

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

U. of ILL. LIBRARY

APR 17 1973

Referierendes Organ

CHICAGO CIRCLE

der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 340—341
Januar 1973

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung

R. Lehmann, H. Querner, G. Schoser, E. Schwartz,

J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“

(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Spn
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte.
Preis des Bandes beträgt DM 198,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesells
DM 158,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessentenkreis der Biochemie und Biologie um
Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sach
ständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erschein
anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deuts
Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizi
Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverb
Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kom
organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgeb
Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen
Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesells
für Kinderheilkunde.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesells
für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgeb
Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellsch
Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck
Verfügung gestellt wird. andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag
Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Wagner: Rauschgift-Drogen

Von o. ö. Professor
Dr. Hildebert Wagner,
Co-Direktor des Instituts für
Pharmazeutische Arzneimittellehre
der Universität München

Mit 55 Abbildungen
VIII, 141 Seiten. 1969
Geheftet DM 7,80

(Verständliche Wissenschaft, 99. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Das Buch gibt einen Überblick über die wichtigsten derzeit
bekannten Rauschgift-drogen pflanzlichen und synthetischen
Ursprungs einschließlich der Halluzinogene. Es geht auf die
historische Bedeutung der Rauschgifte in den einzelnen Kultur-
epochen ein und gibt die einzelnen Pflanzen, aus denen die
Rauschgifte gewonnen werden, die Zubereitung der Rausch-
giftpräparate, ihre Verbreitung und Anwendung als Arznei-
stoffe. Behandelt werden ferner die Rauschgiftwirkung an
Mensch und Tier, die Rauschgiftsucht und die Anwendungs-
möglichkeiten der Rauschgifte in der Psychiatrie. Ziel des
Buches ist es, eine von Mystik, Dichtung und Halbwahrheiten
befreite Darstellung der bis heute bekannten Rauschgifte zu
geben und gleichzeitig auf den Wert und die Gefahr dieser
Stoffe für die Menschheit hinzuweisen.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertebrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertebraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die **Stoffe** der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .
Rhythmik endogene, . . .

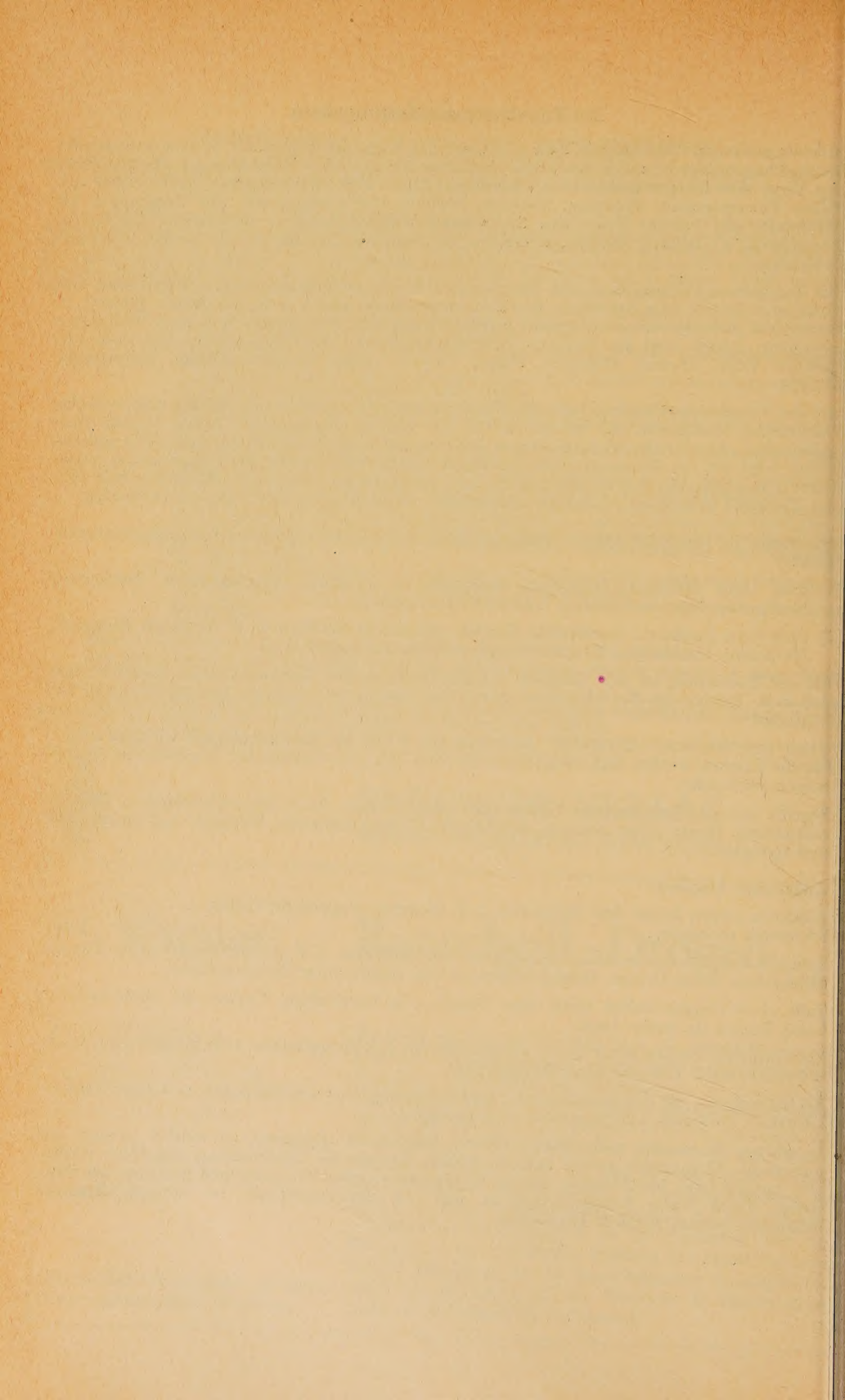
Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In eckigen Klammern, z. B. [Bakt.], [Prot.], [Mam.], ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.



Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 340/341

Januar 1973

Autorenregister

(Besteht eine Arbeit aus mehreren Mitteilungen, so ist hinter dem Stichwort die Mitteilungsnummer in römischen Ziffern angegeben.)

- amissepp, Ants 340, 240
 aronson, Stuart A. 340, 130;
 341, 245, 249
 badie, Annie 341, 53
 bbas-Terki, M. 341, 519
 bbuzzese, Michele 340, 284
 bdel-Fattah, A. F. 331, 342,
 489
 Moustafa 340, 176
 bdel-Gawaad, Ahmed Ab-
 del-Wahab 341, 411
 bdel-Samie, M. 341, 489
 be, Masanori 341, 378
 Masayoshi 341, 467
 Okitoshi 340, 206
 beels, M. J. F. 341, 460
 bel, C. 341, 18
 belson, Yu. P. 340, 251
 bercrombie, M. 340, 14
 berg, Börje 341, 17
 ble, K. P. 340, 513
 boul-Nasr, A. E. 341, 424
 braham, S. 341, 145
 brahamson, E. W. 341, 10,
 164
 bramova, L. I. 341, 378
 bramovitz, A. S. 341, 144
 bramowicz, T. 341, 266
 brams, Adolph 341, 187
 — R. A. 341, 224
 braschev, Ign. 340, 431
 bs, M. 341, 219
 bsher, P. Marlene 340, 439
 bsolon, Adolf 340, 149
 braham, E. P. 340, 141
 brams, J. T. 340, 264
 — R. H. 340, 257
 bou-Chaar, Charles I. 340,
 239
 campora, Giuseppe 341, 435
 chari, B. 341, 336
 chenbach, H. 341, 38
 — Hans 341, 492
 ckerman, Eugene 340, 259
 cs, George 340, 440; 341,
 175, 328
 dachi, Hiroshi 340, 296
 Yasuaki 341, 257
 dair, Eleanor R. 341, 67
 dam, W. 340, 178
 dams, E. P. 340, 141
 — M. J. 341, 138
 — Michael S. 341, 100
 damyová, K. 340, 127
 damic, M. 341, 486
 damovich, V. L. 341, 293
 Adelberg, E. A. 341, 199
 Adelman, R. C. 341, 136
 Adelstein, Robert S. 341, 453
 Ader, Robert 340, 45
 Adey, W. R. 340, 497
 Adilya, Sankar 341, 170
 Adiyodi, K. G. 340, 89
 — Rita G. 340, 89
 Adkisson, Perry L. 340, 104
 Adler, N. T. 340, 99
 Adolph, K. 341, 468
 Afify, A. M. 340, 200; 341, 287
 Aftonomos, Byron 340, 3
 Agabian-Keshishian, Nina
 340, 430
 Agamaliyev, F. G. 341, 272
 Agatov, P. A. 341, 484
 Agid, René 341, 73
 Agnew, Shirley 340, 223
 Agre, N. S. 341, 184
 Agwada, V. 341, 25
 Ahearn, D. G. 340, 322
 — Gregory A. 340, 159
 Ahmad, Sami 340, 194
 Ahmed, M. E. 340, 438
 — Soaliha 340, 345
 Ahokas, Hannu 340, 16
 Ahrens, H. 341, 17
 Ajello, Francesca 340, 333, 338
 Aikawa, Eizo 341, 528
 Akahori, A. 341, 189
 Akai, Shigeyasu 341, 498
 Akasaka, Kazuyuki 340, 3
 Akatov, A. K. 341, 368
 Akesson, B. 341, 147
 Akhalkatsi, R. G. 341, 461
 Akita, Eiichi 340, 446
 Akiyoshi, Hiroto 340, 208
 Akobari, Yoko 341, 23
 Akopyan, Zh. I. 341, 37
 Akram, Hémayatollah 340, 398
 Aksyutova, L. N. 341, 108
 Alamuti, N. 341, 21
 Albers, C. 340, 168
 — L. 341, 16
 Albersheim, Peter 341, 112
 Albert, D. J. 340, 494
 Alberts, Bruce M. 341, 164
 Albertson jr., J. N. 340, 124
 Albrecht, Marie-Luise 341, 68
 Albrecht-Bühler, G. 340, 471
 Albrycht, Henryka 340, 423
 Alcaide, Antonio 341, 328
 Aldrich, H. C. 340, 361
 Aleksandrowicz, Janina 340,
 421
 Alescio-Zonta, Lucilla 341, 225
 Alexander, D. McE. 341, 397
 — Margery 340, 497
 Alexandrescu, Victoria 341,
 128
 Alexandrov, V. Ya. 340, 370
 Alexandrow, K. 341, 462
 Algeri, S. 340, 480
 Ali, S. Mehdi 340, 148
 Allaire, P. 341, 222
 Allard, R. W. 340, 23
 Allen, C. Freeman 341, 171
 — Douglas C. 341, 111
 — Edward H. 341, 337
 — J. C. 340, 167
 — Patton T. 341, 174
 — Paul J. 340, 364
 — R. B. 340, 413
 — R. W. 341, 297
 — Rae 340, 441; 341, 176
 — T. C. 341, 108
 — Wayne R. 340, 438
 — William P. 341, 175
 Allfrey, V. G. 341, 316
 Allgöwer, M. 341, 316
 Allison, Truett 340, 489, 493
 — William S. 341, 137
 Alm, Gunilla 341, 5
 Almlı, C. Robert 341, 85
 Alonso, Pilar 340, 384
 Alouf, J. E. 341, 368
 Alpers, Michael 340, 446
 Altanerová, V. 340, 120
 Altevogt, Rudolf 340, 289
 Altland, P. D. 341, 61
 Altmann, H.-J. 340, 257
 Altmiller, D. H. 341, 139
 Altshuler, Bernard 341, 317
 Altukhov, Ju. P. 341, 396
 Altura, Burton M. 340, 280
 Alvarado, Ronald H. 340, 159
 Alvarez, J. 341, 311
 — M. R. 340, 352
 — Osvaldo 340, 257
 Amato, G. 340, 72
 Ambid, Louis 341, 73
 Amchenkova, A. M. 340, 118,
 439
 Amelang, W. 340, 287
 Amico, G. de 341, 370
 Amitai, S. 341, 408
 Amman, Gene D. 341, 413
 Ammermann, D. 340, 7
 Amonkar, S. V. 341, 424
 Amos, H. E. 340, 114
 — Linda A. 340, 121

Amosenkova, N. I. 341, 231
 Amyx, C. M. 340, 109
 Anantaraman, M. 341, 298
 Andén, Nils-Erik 340, 45
 Andersen, Ferron L. 341, 422
 Anderson, D. N. 341, 497
 — D. W. 341, 21
 — Dwight L. 340, 142
 — E. C. 341, 238
 — Elaine 341, 387
 — Everett 340, 6, 91
 — G. R. 341, 17
 — James A. 340, 492
 — John H. 340, 291
 — K. M. 341, 373
 — L. D. 341, 114
 — N. G. 341, 249
 — Norman G. 341, 191
 — P. J. 341, 136
 — R. F. 341, 499
 — Robert E. 341, 11, 326, 327
 — Thomas F. 341, 203
 — W. A. D. 341, 517
 — William R. 341, 299
 — Winston A. 340, 108
 — Wyatt W. 340, 24, 28
 Anderton, Brian H. 341, 29
 Ando, Kunio 341, 369
 — M. 341, 189
 — Tadahiko 341, 169
 — Takuji 340, 140
 André, L. 341, 4
 Andrean, Benevenuto A. G. 340, 212
 Andrejew, Anatole 341, 156
 Andreoni, G. 340, 128
 Andrew, Ann 341, 530
 — Lidia V. 341, 445
 Andrews, P. 341, 134
 Andreyeva, T. F. 340, 228
 Andris, Kurt 340, 514
 Andzhaparidze, O. G. 341, 175
 Angel, J. Lawrence 340, 31
 — M. V. 340, 301
 Angelis, Constanzo Maria de 341, 269
 Angell, Roslyn 341, 265
 Angle, Hugh V. 341, 86
 Angus, T. A. 341, 496
 Anhalt, B. 341, 353
 Ancina, T. P. 340, 451
 Anisova, L. N. 340, 447
 Anker, H. S. 341, 143
 Ankirkayaya, A. S. 340, 450
 Annison, E. F. 340, 260, 261
 Anokhin, V. M. 340, 435
 Ansevin, Krystyna D. 340, 103
 Ant, Herbert 341, 88
 Anteson, R. K. 341, 297
 Anthony, A. 341, 330
 Antinoro, Frank 340, 488
 Antipa, Gregory 340, 299
 Antle, Charles 340, 3, 319
 Antonenko, O. P. 341, 286
 Antoniadis, Grigorios 341, 242
 Antony, Gabor 341, 135

Antopol, W. 340, 282
 Antunes-Rodrigues, José 340, 494
 Anxolabehere, D. 341, 68
 Aoki, Hiroo 341, 497
 — Jun-ichi 340, 150
 — Tadao 340, 419
 Aparicio, P. J. 341, 151
 Aperia, Anita C. 340, 167
 Apitz-Castro, Rafael 341, 150
 Aplin, R. T. 341, 331
 Appelberg, B. 340, 66
 Appenzeller, Otto 340, 59
 Aragão Craveiro, A. 341, 25
 Arai, Yoshihisa 341, 370
 Arakawa, Tadayoshi 340, 143
 Arancia, G. 340, 136
 Arangio-Ruiz, G. 340, 128
 Arav, Ruth 341, 438
 Arber, Werner 341, 172
 Arcan, Aurelia 340, 398
 — P. 340, 126
 Archer, D. A. 341, 40
 — Ellen G. 341, 480
 Archetti, I. 340, 128
 Archie jr., Joseph P. 341, 60
 Arguedas, Jorge 341, 175
 Ariani, Antonio P. 341, 312
 Arias, A. 341, 483
 — I. M. 341, 128
 Arigoni, D. 341, 349
 Arima, Kei 340, 337; 341, 155
 Arimura, Akira 340, 40
 Arita, Hitoshi 341, 130
 — Masahiko 341, 369
 Arkhipkin, A. A. 341, 399
 Arlinger, S. D. 340, 33
 Arme, C. 340, 158
 Armour, John A. 340, 270
 Armstrong, Alan S. 340, 421
 — D. E. 341, 398
 — John A. 340, 439
 — R. W. 341, 445
 — W. 340, 231
 Arnett, Gussie 340, 446
 Arnold, C. G. 341, 209
 — Carl-Gerold 340, 375
 — G. 340, 182
 Arnott, H. J. 341, 504
 Arnstein, H. R. V. 341, 463
 Arntz, Wolf E. 341, 277
 Artoesty, J. 341, 60
 Aronson, John N. 341, 487
 — Stuart A. 341, 179
 Arora, O. P. 340, 11
 Arpin, Noël 341, 12
 Arrobio, Julita O. 341, 230
 Arseniev, V. P. 341, 420
 Arsenis, Charalampos 341, 509
 Arshavskii, Iu. I. 341, 513
 Arthur, John W. 341, 282
 Arutunjan, E. S. 340, 150
 Arutyunov, Yu. I. 341, 172
 Arvidson, Staffan 341, 495
 Asahina, Syoziro 340, 151
 Asao, Tezro 340, 394

Ascione, Richard 340, 440
 Ashcroft, G. W. 340, 58
 — R. T. 340, 243
 Asher, D. M. 340, 442
 Asheshov, Elizabeth H. 341, 264
 Ashhurst, Doreen E. 340, 5
 Ashrafi, S. H. 341, 89
 Ashur, N. 341, 287
 Ashwell, Gilbert 341, 155
 Ashworth, Ronald J. 341, 11
 Askew, Henry R. 340, 305
 — R. R. 341, 383
 Askonas, Brigitte A. 341, 353
 Asmund, Berit 340, 222
 Asmundson, Roderick V. 341, 399
 Aspöck, Horst 341, 423
 Asselineau, J. 341, 186
 Assenmacher, I. 340, 156; 341, 44
 Assez, L. Olayinka 341, 93
 Astic, Liliane 340, 85
 Astier, H. 314, 44
 Astrada, J. J. 340, 40
 Astration, Ezras A. 340, 79
 Atabekov, J. G. 340, 434
 Atanasov, B. P. 341, 435
 Atherton, H. V. 341, 320
 Atsumi, Kiyoo 340, 140
 Attias, J. 341, 349
 Atwood, H. L. 340, 277
 Aubert, M. 340, 70
 — M. L. 341, 355, 356
 Audurier, A. 340, 349
 Auer, Gert 341, 452
 Auersperg, N. 341, 126
 Augustin, H. W. 340, 58
 Augustinsson, Klas-Bertil 341, 125
 Aulie, Arnfinn 340, 283
 Aune, Kirk C. 341, 137
 Aurelian, Laure 340, 138
 Austin, George T. 340, 269
 — Lloyd F. 340, 240
 — Stuart 341, 198
 Avadhani, N. G. 341, 442
 Avaeva, S. M. 341, 349
 Avakian, A. A. 341, 471
 Avdeyeva, T. A. 340, 228
 Averbek, D. 340, 458
 Averianova, I. L. 340, 63
 Avery, D. J. 340, 312
 Awasthi, Y. C. 341, 154
 Axelrod, Leonard R. 341, 16
 Axtell, R. C. 341, 113
 Ayad, S. R. 340, 8; 341, 321
 Ayala, Stephen G. 340, 147
 Aynaud, Jean-Marie 341, 244
 Ayyagari, V. B. 341, 527
 Azerad, Robert G. 340, 342; 341, 38
 Azmitia jr., Efrain C. 340, 4
 Baba, Kimiye 341, 24
 — Kintaro 340, 152

- abson, Arthur L. 341, 338
 abu, K. Sasira 340, 459
 accarini-Melandri, Assunta 341, 475
 accchetti, S. 340, 351
 ach, Jean-François 340, 114
 acharach, A. D. E. 340, 298
 achelard, H. S. 341, 345
 achmann, Joan W. 341, 259
 -Konrad 340, 9
 acquès, Claude 340, 251
 aculi, Buena S. 341, 508
 aczynski, Lubomyr 341, 468
 ada, J. L. 341, 334
 ader, Artrice V. 340, 129
 -John P. 340, 129
 adham, Judy A. 341, 77
 adran, A. F. 341, 533
 ae, Moo 340, 337
 idhli, Gerhard 340, 511
 iethmann, A. 340, 58
 iumler, Walter 340, 505
 affoni, Giorgio M. 340, 395
 afort, J. 340, 148
 aglioni, Corrado 341, 225
 agnara, Joseph T. 341, 507
 agrov, Ya. Yu. 340, 251
 aguná, Jaime 340, 384
 ahl, Jacqueline 341, 148
 ehr, G. F. 341, 375
 ailey, E. 341, 138
 -William A. 340, 111
 aimai, V. 340, 9
 -Visut 340, 28
 ain, Lee 340, 319
 ainton, Cedric R. 341, 211
 ak, I. J. 341, 514
 akay, M. 340, 119
 akker, J. A. 340, 102
 -Linville A. 340, 440
 akke, Alf 341, 412
 -O. M. 341, 53
 al, Arya K. 340, 369
 alachowsky, A. S. 340, 151
 alandin, I. G. 341, 251
 alazs, Endre A. 341, 324
 -R. 340, 466
 albontin, Fernando 341, 276
 aldessarini, R. 340, 56
 aldesten, Astor 341, 152
 alducci, M. 341, 174
 aldy, Richard W. 341, 501
 alinsky, B. I. 340, 316
 alint, J. A. 340, 263
 -P. 340, 186
 alis, C. 340, 349
 all, D. F. 341, 417
 -G. G. 340, 499
 -Gordon H. 341, 421
 allard, F. J. 341, 347
 allée, D. L. 341, 114
 aller, Julie 341, 470
 allester, Rafael 340, 384
 alletto, Emilio 341, 119
 allet, Richard F. 341, 224
 allinger, Royce E. 340, 267
 Ballou, Clinton E. 341, 493
 Balsam, G. 341, 23
 Balsbaugh jr., Edward U. 341, 304
 Balzano, E. 340, 502
 Banerjee, A. K. 341, 238
 Bang, Betsy C. 341, 299
 Banik, N. L. 341, 191
 Banks, C. J. 340, 527
 -G. T. 341 233
 -W. A. 341, 307
 Bannerjee, David 341, 349
 Bannikov, Yu. A. 340, 209
 Banwart, G. J. 340, 145
 Baptista, A. M. 340, 31
 Baqri, Qaiser H. 340, 148
 Barabas, Gy. 340, 348
 Barac-Nieto, Mario 340, 173
 Barakat, M. Z. 340, 176
 Baran, Dan 340, 302
 Baranyai, P. 340, 43
 Barasa, A. 341, 529
 Barash, I. 341, 342
 Baraud, Jacques 340, 152
 Barbier, Michel 341, 328
 Barboni, E. 341, 18
 Barbu, Profira 341, 422
 Barchas, Jack D. 341, 85
 Barinski, I. F. 341, 254
 Barker, Jeffery L. 340, 70
 -R. 341, 137
 Barkley, Grant M. 340, 242
 Barksdale, Lane 341, 172
 Barlati, Sergio 340, 336, 430
 Barlow, G. H. 341, 193
 -Peter 341, 261
 Barnard, R. J. 341, 62
 Barnes, C. D. 340, 32, 477
 -F. S. 340, 370
 -H. 341, 273, 275
 -K. K. 341, 111
 -M. M. 340, 526
 -M. McC. 340, 264
 -Nora B 341, 344
 Barnett, G. Octo 340, 475
 -H. L. 341, 478
 -J. W. 340, 197
 -K. C. 340, 264
 Barnola, Flor V. 340, 470
 Barofsky, I. 341, 85
 Baron, Carl 341, 187
 Barondes, Samuel H. 340, 77
 Baroyan, O. V. 341, 254, 372
 Barr jr., Mason 340, 406
 Barraclough, W. E. 341, 270
 Barras, Donald J. 340, 174;
 341, 8
 Barratt, E. S. 340, 31
 Barrett, J. F. 341, 19
 -James T. 341, 13
 -John 340, 248
 -John N. 340, 33
 -Terence W. 340, 52
 Barrio, A. 341, 51
 Barron, D. H. 340, 257
 -G. L. 341, 503
 Barrow, R. O. 340, 410
 Barry, R. D. 340, 192
 Barsales, P. B. 341, 381
 Bartelloni, Peter J. 341, 176
 Bartels, H. 341, 211
 Bartelstone, H. J. 340, 182
 Barth, Rudolf 341, 277
 Bartha, J. 340, 186
 Bartlett, F. J. 341, 307
 -Frank 341, 40
 Barton, B. W. 340, 446
 -G. M. 341, 24
 -Irina 341, 390
 Bartsch, P. 341, 66, 73
 Bartz, J. A. 341, 430
 Barz, W. 341, 23, 38, 485
 Basar, Erol 340, 168
 Basset, A. L. 340, 182
 Bastarrachea, Fernando 340, 454
 Bastian, Chris W. 341, 80
 -Joseph A. 340, 286
 Bates, D. C. 341, 426
 Bateson, Gregory 340, 2
 Batham, E. J. 340, 301
 Batiste, William C. 340, 528
 Batra, K. K. 341, 324
 Batt, R. D. 341, 10
 Bauchhenns, J. 341, 406
 Baudet, J. 340, 237
 Bauer, K. 340, 122; 341, 237
 -K. H. 341, 316
 -S. 340, 341
 -Stefan 340, 117
 Baugh, Charles M. 341, 437
 Baum, Fr. 341, 157
 -Morrie 340, 305
 Baumann, K. 340, 168
 -Linda 341, 168
 -Nicole 341, 145
 -V. 341, 6
 -W. E. 341, 341
 Baumber, John S. 340, 161;
 341, 49
 Baumstein, V. E. 340, 451
 Baur, R. 341, 520
 Bausek, Gerald H. 340, 119
 Bava, A. 340, 59
 Bavdek, S. 341, 527
 Bavister, B. D. 340, 101
 Bayard, B. 341, 6
 Bayoumi, A. S. El 340, 8
 Baylor, Edward R. 340, 289
 Bazyluk, Wladyslaw 340, 151
 Beale, G. H. 340, 375
 -I. L. 341, 81
 Beall, J. R. 341, 3
 Beals, Daniel F. 341, 126
 Beamish, F. W. H. 341, 68
 Bean, G. A. 341, 500
 Beard, J. W. 340, 129
 -M. E. J. 340, 266
 Beardsley, James V. 340, 75
 -John W. 341, 415
 -Kenneth 341, 469
 Beaton, J. 341, 84

Beattie, Wanda G. 340, 210
 Beatty, Patricia Ann 340, 302
 — William W. 340, 302
 Beaugé, L. A. 340, 283
 Beaver, Chrystal 341, 516
 Becht, G. 341, 44
 Beck, Carolyn 340, 127
 — Felix 341, 531
 — J. C. 341, 353
 — K. R. 341, 25
 Becker, Hans 340, 5
 — Kurt 341, 418
 Beckert, William H. 340, 9
 Beckwith, Jon 340, 453
 Becsei, Istvan 340, 285
 Bedard, William D. 340, 156
 Beeler, D. A. 340 263
 Beer, Gideon 340, 189
 — Steven V. 340, 437
 Beerens, H. 340, 330
 Beever, R. E. 340, 329
 Begleiter, Henri 341, 83
 Béhal, V. 340, 339
 Behnke, William D. 341, 450
 Behrensmeyer, A. K. 340, 1
 Beisembaeva, R. V. 341, 349
 Bekenov, A. 341, 293
 Bekheet, Inaam A. 341, 402
 Béládi, I. 340, 119
 Belaya, Yu. A. 341, 367
 Belcastro, Patrick 340, 142
 Beleslin, D. B. 340, 485
 Beliaeva, M. I. 341, 489
 Belikova, A. M. 340, 207
 Belitsina, N. V. 341, 466
 Bell, C. C. 340, 477
 — G. J. 340, 350
 Bellamy, D. 340, 305
 Bellando, Mario 340, 234
 Belle, H. van 341, 4
 Bellhorn, Margaret Burns
 341, 142
 Bello, Jake 341, 436
 Bellone, Clifford J. 340, 128
 Belluzzi, James D. 340, 77
 Bellward, Gail 341, 339
 Belocopitow, Enrique 341, 339
 Belousova, I. 340, 141, 447
 Belova, I. P. 340, 451
 Beložersky, A. N. 341, 437
 Belser, N. O. 341, 262
 Belyalova, R. V. 340, 450
 Benakis, A. 341, 40
 Benazzi, Mario 340, 384
 Benda, R. 340, 135, 136
 Ben-David, Shaul 340, 310
 Bendet, Irwin J. 340, 424
 Benedetsky, K. M. 341, 131, 343
 Benedict, R. G. 340, 322
 Benex, Jacqueline 340, 423
 Bengtsson, G. 340, 250
 Benignus, V. A. 340, 31;
 341, 511
 Benington, F. 341, 84
 Benirschke, Kurt 340, 10;
 341, 259, 260

Ben-Israel, A. 341, 224
 Benkovic, Stephen J. 341, 39
 Bennett, Carl 341, 226
 — D. J. 341, 3
 — G. 341, 525
 — J. C. 341, 229
 — Isobel 341, 268
 — M. V. L. 340, 393
 — Miriam F. 341, 44
 — Thomas L. 340, 76, 498
 Bennich, Hans 340, 410
 Bennis, Bruce 340, 98
 Benoit, Jacques 340, 387
 Ben-Porat, Tamar 340, 137,
 139
 Benson, A. J. 340, 485
 Bentley, Ronald 340, 343;
 341, 486
 Benz, Wendy C. 341, 168
 Benzing, Rolf 341, 164
 Beránek, R. 341, 504
 Berdysheva, L. V. 340, 107
 Berenson, G. S. 341, 329
 Berent, Celia 341, 192, 193
 Berentsen, Sigbjörn 341, 169
 Bererhi, A. 341, 519
 Berezin, I. V. 341, 448, 449
 Berg, W. E. 340, 106
 Bergan, Tom 340, 322
 Bergdoll, Merlin S. 340, 202
 Berger, Daniel D. 341, 79
 — H. 340, 297
 — Leslie R. 341, 398
 — R. S. 340, 197
 — Sosamma, J. 341, 134
 — Wolfgang H. 341, 271
 Bergerard, J. 341, 212
 Bergerud, Arthur T. 341, 419
 Bergfeld, Rainer 340, 359
 Berghe, Herman van den
 340, 377
 Berglund, André 340, 356
 Bergmeyer, Hans Ulrich 341,
 27
 Bergold, G. H. 341, 178
 Bergquist, Ernest H. 340, 77
 — P. L. 340, 423
 Berg-Schlosser, Gerhard 341,
 120
 Berkinblit, M. B. 341, 513
 Berlan, Michel 341, 73
 Berlin, Jacques A. 341, 302
 Berliner, R. W. 341, 53
 Berman, A. J. 341, 87
 — Doreen 341, 87
 — Irwin 340, 7
 Bernacki, R. J. 341, 132, 196
 Bernád, Irén 341, 524
 Bernál, Patricio 341, 210
 Bernard, Rudy A. 340, 73
 — S. 340, 335; 341, 348
 Bernard-Dagan, Colette 341,
 24
 Bernardi, Giorgio 340, 208
 — L. Rossi 340, 450
 Bernays, E. A. 340, 105

Berndt, Jörg 340, 171
 — Rudolf 341, 292
 — W. O. 340, 42
 Bernofsky, Carl 341, 28, 124
 Bernstein, Alan 341, 199
 Beroza, Morton 340, 511;
 341, 304, 305
 Berridge, M. J. 340, 156
 Berry, L. Joe 341, 43
 — R. J. 340, 513
 — Ralph E. 340, 525
 Bersot, Thomas P. 341, 17
 Bert, J. 340, 502
 Bertani, G. 341, 201
 Bertelsen, Ola 341, 326
 Berti, Domenico 340, 446
 Berton, Jean-Pierre 340, 4077
 Berüter, J. 340, 228
 Besnard-Wibaut, Christiane
 340, 231
 Bessman, Maurice J. 341, 458
 Best, A. C. G. 341, 504
 — Peter B. 341, 405
 Betteridge, K. J. 341, 519
 Bettini, S. 341, 18
 Betzer, Peter 341, 268
 Beu, A. G. 340, 149
 Bevan, K. 341, 369
 Bexon, Joyce 340, 329
 Bey, C. F. 340, 309
 Beyer, R. 341, 442
 Bhalla, H. S. 341, 183
 Bhardwaj, K. K. R. 340, 329
 Bhargava, Indra 341, 516
 — Sudhir 340, 37
 Bhat, H. R. 340, 150
 Bhatnagar, G. C. 340, 148
 Bhatt, V. S. 341, 285
 Bhattacharya, B. C. 340, 94
 Bhuvaneswaran, C. 341, 30
 Biamino, G. 340, 282
 Bianchetti, A. 340, 469
 Bianchi, Estella 341, 443
 Bianco, Celso 341, 365
 — Maria Ausilia 340, 141,
 234
 Biber, Thomas U. L. 341, 49
 Bibikov, D. I. 341, 420
 Bic, Evelyn 341, 248
 Bickerstaffe, R. 340, 260, 261
 Bickle, Thomas 341, 172
 Bielańska-Osuchowska, Zofia
 340, 387
 Bielavský, J. 341, 159
 Bielig, L. M. 340, 374
 Bielinska, Malgorzata 341, 17
 Biellmann, J. F. 341, 150
 Biesiadka, Eugeniusz 340, 150
 Bignall, K. E. 340, 484
 Bignami, Giorgio 340, 303
 Bijlani, Veena 341, 519
 Bijsterveld, O. P. van 341,
 188
 Billen, Daniel 341, 202
 Billiau, A. 341, 233
 — Alfons 340, 439

- illone, M. 341, 222
 iltricova, A. A. 341, 256
 inchy, Angela 340, 308
 jörk, Glenn R. 341, 198
 urch, M. C. 341, 331
 — P. J. 341, 232
 urchfield, D. J. 341, 244
 ird, John W. C. 340, 360
 irdsell, D. C. 340, 335
 irkenmeyer, D. R. 341, 303
 irnbaum, Dieter 341, 463
 — Jerome 341, 490
 iro, G. 340, 283
 irshstein, T. M. 340, 203
 irstein, Y. A. 341, 118
 ischoff, Erwin 340, 364
 iscoe, T. J. 340, 473
 iserte, G. 340, 134
 — Gérard 341, 451
 ishop, H. H. 341, 352
 — J. Michael 341, 244
 — John O. 341, 443
 — Lewis G. 340, 48
 — W. W. 340, 346
 iswas, B. B. 340, 451; 341, 135
 — P. K. 340, 226
 itner, Albert R. 340, 524
 itran, Michelyne 341, 354
 ittar, Edward 340, 353
 itton-Casimiri, Viviane
 341, 531
 izzzi, A. 340, 263
 izzini, Berard 341, 496
 lachère, H. 340, 524
 lack, J. D. F. 340, 226
 — Paul H. 341, 250
 lackburn, Michael N. 341, 345
 lackford, Robert W. 341, 438
 lackler, Antonie W. 340, 395
 lacklow, Neil P. 341, 181, 252
 lackman, G. E. 340, 233
 lagrove, R. J. 341, 333
 lair, Phyllis B. 340, 130;
 341, 246
 lair-West, J. R. 340, 46
 lake, Joan 340, 306
 lamire, J. 341, 321
 lanco, Manuel 341, 200
 lankenbaker, Dwight P.
 340, 102
 lanpied, G. D. 340, 310
 lanquet, Yolande 340, 392
 lasberg, R. 340, 462
 lass, Judith 341, 496
 lattler, D. P. 341, 2
 layo, M. C. 340, 172
 blázquez, E. 340, 259
 blinov, N. O. 341, 493
 blinova, I. N. 341, 256
 blinzinger, K. 341, 235
 bloch, Konrad 341, 158
 blocker, H. Derrick 340, 151
 bloedel, J. R. 340, 478
 bloemendal, H. 341, 434
 blomquist, Allen J. 340, 81,
 488, 502
 Blondel, Jacques 340, 513
 Bloom, F. E. 340, 480
 — Gunnar D. 341, 517
 — Stephen E. 340, 20
 Blough, Herbert A. 340, 127
 Blout, E. R. 340, 205
 Blum, Kenneth 341, 82
 Blumenfeld, Olga O. 341, 142
 Boardman, F. 341, 503
 Bobák, M. 340, 220
 Bobbert, A. C. 340, 272
 Bobikov, E. V. 341, 372
 Bobrow, M. 341, 260
 Bochenek, Wieslaw 340, 262
 Bochkova, D. N. 341, 361
 Bock, Carl E. 341, 292
 — K. W. 341, 33
 — Robert 341, 468, 469
 Bockemühl, J. 341, 189
 Bodanszky, A. 341, 331
 — M. 341, 331
 Bodor, János 340, 198
 Bodot, Paulette 340, 506
 Boedtker, Helga 341, 165
 Böhm, H. O. 340, 123
 Bönischová-Franklová, S. 341,
 107
 Boer, C. J. de 340, 444
 — G. F. de 341, 249
 Boettcher, B. 341, 341
 Böttger, Michael 340, 109
 Bøvre, Kjell 340, 322
 Bogdanov, A. A. 341, 442
 Bogdanove, E. M. 340, 44
 Bogdanovskaya, T. A. 341, 9
 Bogdanski, Donald F. 340, 465
 Bogenschütz, Hermann 341,
 287
 Bogin, Eitan 341, 31, 499
 Bogorad, Lawrence 340, 6
 Bogorov, G. V. 341, 399
 Bogosch, Samuel 340, 65
 Bogucka-Kaster, Halina 341,
 409
 Bohle, A. 340, 162
 Bohlmann, Ferdinand 341, 24
 Bohman, Sven-Olof 340, 3
 Bohnert, E. 340, 346
 Bohr, Grace 340, 285
 Boice, Robert 340, 517
 Boilleau, Y. 340, 345
 Boismare, Francis 340, 174
 Boissier, Jacques-R. 340, 59
 Boissin, J. 340, 156
 Boldingh, J. 341, 149
 Boldyrev, A. A. 340, 59
 Boler, J. 340, 41
 Bolker, Henry I. 341, 335
 Bollinger, A. 340, 185
 Bolotina, I. N. 340, 204
 Boman, Hans G. 340, 453
 Bonar, R. A. 340, 129
 Bond, James O. 341, 239
 — W. W. 341, 499
 Bondarev, A. I. 341, 368
 Boney, A. D. 340, 245
 Bongers, Leonard 340, 328
 Bonham, C. D. 340, 503; 341,
 113
 Bonifas, V. H. 341, 251
 Bonnemain, Jean-Louis 340,
 222
 Bonnemaison, Lucien 340,
 104
 Bonner, James 341, 452
 — John T. 340, 340
 Bonnet, J. L. 341, 349
 Bonotto, Silvano 340, 240
 Bonsen, P. P. M. 341, 141
 Bonting, S. L. 341, 10
 Bonvalet, J. P. 341, 53
 Booden, Theodore 341, 421
 Bopp, Annemarie 340, 215
 Borbély, Alexander A. 340,
 72
 Borden, Ernest C. 340, 119
 Borecky, Ladislav 340, 117,
 118; 341, 234
 Borel, Maguy 341, 346
 Borelli, Dante 341, 189
 Borg, Donald C. 341, 332
 Borggreven, J. M. P. M. 341,
 10
 Borgström, R. 341, 422
 Borkhsenius, S. N. 340, 211
 Borkowska-Opacka, Bogna
 340, 449
 Born, G. V. R. 340, 178
 Bornhorst, W. J. 340, 282,
 283
 Boros-Farkas, Maria 340, 55
 Borrebaek, B. 341, 136
 Borsa, J. 341, 238
 Bosch, L. 341, 446
 Boschhuizen, R. 341, 99
 Bose, Elaine 340, 348
 — S. 340, 370
 Boshes, R. A. 341, 467
 Bosman, Cesare 341, 364
 Bosmann, H. B. 341, 132, 196
 Boswell, Anthony L. 340, 519
 Botch, M. S. 341, 399
 Boterenbrood, Elze C. 340,
 396
 Botero R., David 340, 451
 Botta, Luigi 341, 37
 Bottino, Nestor R. 341, 326,
 327
 Bottman, Paul A. 341, 422
 Bottomley, W. 340, 246
 Bottrell, D. G. 341, 306
 Bottrill, D. E. 341, 157
 Boublík, Miloslav 341, 450
 Bouchard, Jacqueline L. 341,
 370
 Bouchou, Elisabeth 341, 360
 Boudon, Elisabeth 340, 433
 Bouillon, J. 341, 51
 Boulanger, P. A. 340, 134
 Boulger, L. 341, 235
 Boulter, D. 340, 202
 Bouquelet, S. 341, 6

- Bouquet, Armand 341, 26
 Bourdain, Celia 341, 192
 Bourgeois, Guy 341, 24
 — Suzanne 340, 453
 Bourgeois, Alain 341, 361
 Bourne, E. J. 341, 341
 Bournier, A. 340, 151
 Bourre, Jean-Marie 341, 145
 Bousquet, William F. 340, 142
 Bovbjerg, Richard V. 341, 88, 282
 Bovee, Eugene C. 340, 147
 Bowden, Bernard N. 341, 324
 Bowen, Anne T. 340, 289
 — Sarane T. 340, 175
 Bowers, C. Y. 340, 41; 341, 19
 Bowes, P. M. 341, 268
 Bowman, K. O. 340, 319
 — M. C. 341, 114
 — R. E. 341, 462
 — Robert E. 340, 302
 Bowne, Glenda 340, 497
 Bowser, Robert T. 341, 360
 Boyce, S. G. 340, 309
 Boyd, Claude E. 341, 278
 — H. 340, 104
 — J. B. 340, 104
 Boyle, John J. 340, 124
 Bozai, József 340, 195
 Braasch, D. 340, 178
 Bracha, Moshe 341, 199
 Brackett, Benjamin G. 340, 100
 Bradbury, E. Morton 341, 450
 — Jack W. 340, 288
 — M. W. B. 340, 461
 Bradley jr., E. L. 341, 259
 Bradley, H. H. 340, 69
 — J. R. 341, 301
 Bradshaw, J. G. 340, 344
 — Rap A. 341, 27
 — S. D. 341, 18, 50
 Brady, John 341, 42, 299
 — L. R. 340, 322
 — R. O. 341, 15
 — Robert N. 341, 350
 — U. Eugene 340, 198
 Bräuer, Gerda 341, 112
 Bräutigam, Alan R. 340, 426
 Braginskaya, P. S. 340, 446, 448
 Braig, S. 340, 424
 Brain, Paul F. 340, 28
 Braithwaite, J. A. 341, 263
 Bram, Ralph A. 341, 294
 Branchey, Marc H. 341, 83
 Brand, Karl 341, 347
 — Ludwig 341, 150
 — Orville M. 341, 175
 Brandes, J. 341, 428
 — Wilhelm 341, 432
 Brandham, P. E. 340, 375
 Brandt, Carl D. 341, 230
 — Philip W. 340, 278; 341, 174
 Brandt, Walter E. 341, 241
 Branton, D. 340, 2, 358
 Brard, Emile 340, 387
 Brattström, A. 341, 223
 Brattstrom, Bayard H. 340, 267
 Braud, William G. 341, 77
 Braude, G. L. 341, 419
 Braun, J. Jay 341, 85
 Braunitzer, G. 340, 424
 Brauns, Adolf 341, 409
 Brazzel, J. R. 340, 195
 Brecher, G. A. 340, 188
 Breed, W. G. 340, 388
 Breen, Moira 341, 7
 Breese jr., S. S. 340, 130
 Breinig, Mary K. 340, 439
 Bremner, F. J. 340, 31; 341, 82
 — J. M. 340, 305
 Brendel, W. 340, 58
 Brennan, James M. 340, 150
 — R. D. 341, 393
 Brenner, Helen S. 341, 335
 — Milton A. 341, 34
 Brent, P. 341, 485
 — Robert L. 340, 406
 Bresler, S. E. 341, 477
 Brestkin, A. P. 341, 143
 Breteau, Michel 340, 59
 Brett, D. W. 340, 242
 Brewer, George J. 341, 135
 Breynaert, M. D. 340, 134
 Brezenoff, H. E. 340, 186
 Brezina, R. 340, 116
 Brian, P. W. 341, 298
 Bridge, P. S. 340, 264
 Bridges, B. A. 340, 377
 — C. E. 341, 161
 Brieskorn, C. H. 341, 25
 Briggs, Winslow R. 341, 330
 Brinster, R. L. 341, 391
 Briscoe, M. R. 340, 438
 Briskey, E. 341, 456
 Britt, Richard 340, 486
 Britton, G. 341, 492
 Broadbooks, Harold E. 341, 294
 Brobmann, G. F. 340, 188
 Brock, M. 341, 62
 Brockerhoff, H. 341, 141
 Brockman, R. Wallace 340, 446
 Brodie, Arnold F. 341, 31, 499
 — Bernard B. 340, 465
 — Jonathan D. 341, 29
 Brodish, Alvin 340, 155
 Brodwick, Malcolm S. 340, 296
 Brody, J. F. 340, 497
 — Neil I. 340, 416
 Brohm, F. 340, 292
 Bromley, P. A. 341, 243
 Bronson, F. H. 340, 93
 Brosal, A. 341, 509
 Brosset, A. 340, 29
 Brown, A. M. 340, 460
 — A. H. D. 340, 373
 — Bruce A. 341, 508
 — C. 340, 322
 — Charles W. 341, 213
 — Claud L. 341, 108
 — Clinton E. 341, 209
 — D. 340, 382
 — D. A. 340, 463
 — D. J. 341, 73
 — David H. 341, 191
 — David L. 340, 498
 — Donald D. 340, 103
 — Donald J. 341, 149
 — Eleanor R. 340, 397
 — F. 340, 122
 Brown III, F. R. 340, 205
 Brown, James H. 340, 382
 — Jerram L. 341, 80
 — Joel E. 341, 223
 — Nancy R. 340, 129
 — R. E. 341, 66
 — R. H. 340, 522
 — Robert S. 341, 299
 — S. S. 341, 27
 — Spencer W. 340, 362
 — Sylvia J. 340, 527
 — Thomas S. 340, 78
 — V. M. 341, 98
 — W. 341, 3
 — W. Virgil 341, 17
 Brownell, Willard N. 341, 29
 Browning, G. 341, 17
 Brox, L. W. 341, 136
 Broza, M. 340, 190
 — Meir 340, 90
 Bruce, J. S. C. 340, 68
 Brümmer, W. 341, 259
 Bruenn, J. 340, 457
 Bruggen, J. T. 341, 46
 Bruhn, J. C. 341, 488
 Bruinvels, J. 341, 73
 Brulfert, Jeanne 340, 235
 Brummel, Marvin C. 341, 11435
 Brummett, Anna Ruth 340, 393
 Brun, Guy 341, 289
 — Jean-Louis 341, 531
 Bruna, C. Della 341, 370
 Brunat, W. R. 340, 423
 Brunaud, A. 340, 244
 Brunel, C. 341, 348
 Bruner, Jan 340, 48
 Brunhes, J. 340, 153
 Bruni, A. 340, 450
 Brunori, C. A. 341, 20
 Bruns, B. P. 340, 447; 341, 37
 — Laura 341, 202
 Brush, Alan D. 340, 73
 Brutsaert, D. L. 341, 57
 Bruyne, C. K. de 341, 132
 Bryan, Sara E. 341, 162
 Bryceson, A. 341, 421
 Bryson, Melvin J. 341, 153
 Brzin, Miro 340, 404

- zosko, Witold J. 340, 422
 uchala, A. J. 341, 324
 uchian, A. 340, 137
 uchanan, David W. 340, 310
 ucher, K. 340, 171
 uchner, Amos 340, 157
 uck, K. W. 341, 233
 uckler, Charles E. 340, 439
 uckley III, C. E. 341, 503
 uckley, P. 340, 428
 — Patricia M. 341, 501
 — S. M. 341, 241
 uddell, Philip 341, 70
 üchner, F. 341, 318
 ücklers, L. 341, 349
 ühl, Josef 341, 410
 ühler, Paul 341, 78
 uehr, Mia L. 340, 495
 ünemann, G. 340, 311
 uera, Julieta G. 340, 123
 uerger, A. A. 340, 498
 üsse, M. 340, 115
 uetow, D. E. 341, 442
 üttiker, W. 341, 288
 ugyi, H. 340, 47
 ui-Dang-Ha, D. 341, 438
 uiuc, D. 340, 125
 ukhar, M. I. 340, 337
 ukin, V. N. 341, 494
 ukovac, Martin J. 340, 218
 ukrinskaya, A. G. 341, 244
 ulekbaeva, S. E. 340, 68
 ulgakova, V. G. 341, 372
 ull, D. L. 340, 197
 ullière, Désiré 340, 105
 — Françoise 340, 105
 ulpitt, C. J. 341, 40
 unce III, H. 340, 31
 uneman, O. P. 340, 491
 urachik, M. 341, 435
 urakova, N. S. 340, 484
 urbutch, Paul P. 341, 305
 urch, G. E. 341, 516
 urchen, R. S. 341, 12
 urdett, A. N. 341, 425
 urdick, Charles K. 340, 302
 ureš, J. 340, 72
 urešová, Olga 340, 69
 urg, Mauric B. 340, 162
 urghardtová, Kornélia 341, 371
 ursos, M. H. 340, 99; 341, 518
 uriánek, P. 341, 523
 Burke, J. G. 340, 445
 — R. E. 340, 70
 — W. 340, 68
 Burkhardt, C. C. 341, 306
 Burkholder, Paul R. 341, 401
 Burleigh, J. R. 341, 431
 Burlet, A. 341, 65
 — C. 341, 65
 Burley, R. W. 341, 15
 Burmeister, H. R. 341, 496
 Burnel, M. 340, 297
 Burnett, Allison L. 340, 102, 103
 — T. 340, 505
 Burnham, Charles R. 340, 11
 Burns, D. J. W. 340, 423
 — James A. 341, 443
 — John J. 341, 405
 — Richard J. 340, 516
 Burnstein, T. 341, 248
 Burov, Sergey, A. 340, 443
 Burright, Richard G. 340, 497
 Burrin, David H. 341, 245
 Bursey, Charles R. 340, 178
 Burstein, E. A. 340, 203
 Burt, W. Laurence 341, 232
 Burth, Ulrich 341, 115
 Burtis, C. A. 341, 3
 Burton, A. F. 340, 46
 — A. J. 340, 190
 — A. N. 341, 295
 — Hugh 340, 211
 — Robert Main 341, 55
 — William 341, 399
 Buruiană, L. M. 341, 127, 141
 Burzio, Luis 341, 461
 Busch, Harris 340, 364
 Bushnell, W. R. 341, 431
 Bushong, S. C. 340, 12
 Buss, Edward G. 340, 20
 Bussard, Alain E. 341, 364
 Bussey, Howard 341, 481
 Bustard, H. Robert 341, 291
 Butel, Janet S. 341, 250
 Butler, B. 340, 429
 — H. 341, 532
 — P. J. G. 341, 173
 — W. L. 340, 246
 — William T. 340, 419
 Butt, B. A. 340, 528
 Butterworth, P. H. W. 341, 145
 Butz, Andrew 340, 153
 Buu-Hoi, Nguyen P. 340, 449
 Buzása, I. 340, 178
 Buznikov, G. A. 340, 107, 108
 Byer, Michael D. 341, 399
 Byers, V. 341, 193
 Byfield, J. E. 340, 7, 10
 Byzova, Yu. B. 341, 286
 Caballero, Maria Elizabeth S. 340, 149
 Cabanac, M. 341, 67
 Caggiula, A. R. 340, 496
 Cahn, Théophile 340, 48
 Caillère, Louis 341, 75
 Cain, John C. 340, 201
 — Stephen M. 340, 171
 Caldwell, B. V. 340, 406
 — David K. 341, 405
 — Melba C. 341, 405
 — P. C. 340, 460
 Caligui, Lawrence A. 341, 235, 236
 Calkins, Darryl 341, 93
 Callahan, Paul X. 341, 36
 Callot, J. 340, 153
 — Jacques 340, 511
 Calvez, Janine 340, 524
 Calvin, Melvin 340, 327
 — William H. 340, 63
 Cambar, Roger 341, 388
 Camefort, H. 340, 86
 Camejo, Germán 340, 470; 341, 324
 Cameron, D. B. 340, 149
 — H. R. 341, 428
 — I. L. 340, 10
 — James N. 340, 169, 175
 — R. A. D. 341, 407
 Camicas, J.-L. 340, 153
 Campbell, Allan 341, 170
 — Byron A. 340, 39
 — C. H. 341, 237
 — H. J. 340, 500
 — I. M. 340, 343
 — J. B. 340, 123
 — J. W. 340, 255
 — L. Leon 341, 152
 — P. N. 341, 26
 — R. J. 341, 81
 — Thomas E. 340, 516
 — William L. 341, 482
 Campos, H. A. 340, 59
 Camu, F. 340, 263
 Canady, W. J. 341, 448
 Canard, Michael 341, 411
 Cangardel, H. 341, 111
 Cangiano, A. 340, 32
 Canham, Raymond P. 340, 518
 Canonico, Peter G. 340, 360
 Cantagalli, P. 340, 439
 Cantell, K. 340, 119
 Cantor, Charles R. 340, 208; 341, 469, 470
 Capanna, Ernesto 340, 367
 Čapek, A. 340, 338
 Capen, Charles C. 341, 518
 Capet-Antonini, F. C. 340, 203
 Caplan, Marjorie 340, 78
 Cappelli-Gotzos, B. 341, 530
 Cappugi, G. 340, 247
 Capstick, P. B. 341, 238
 Caralp, M. 341, 267
 Caravita, Silvia 341, 504
 Cardiff, Robert D. 340, 130; 341, 241
 Cardini, C. E. 341, 340
 — G. 341, 481
 Cardo, Bernard 341, 84
 Cardona, S. 340, 60
 Carillo-Castañeda, Guillermo 341, 204
 Carles-Trochain, E. 341, 260
 Carley, J. G. 340, 442
 Carlini, Elisaldo A. 341, 86
 Carlisky, N. J. 341, 51
 Carlisle, Carol H. 340, 178; 341, 213
 — Harold N. 340, 142

- Carlson, Neil R. 340, 496
 Carlucci, A. F. 341, 268
 Carmeli, C. 340, 230
 Carminatti, Héctor 341, 125
 Caroline, Nancy L. 340, 129
 Carpenter, Charles C. 341, 77
 — David O. 340, 70
 — G. P. 341, 306
 — I. 341, 23
 — J. H. 341, 269
 — J. M. 340, 523
 — S. J. 341, 532
 Carr, Archie 341, 278
 — J. G. 340, 320
 — Marjorie 341, 278
 Carré, Monique 340, 433
 Carrlström, Kjell 340, 337
 Carson, Hampton L. 340, 30
 Carter, Anne L. 341, 428
 — B. J. 340, 429
 — Carol Sue 341, 81
 — R. L. 341, 245
 — Richard C. 340, 345
 — Stephen K. 341, 258
 Carton, Y. 341, 212
 Caruso, John L. 340, 242
 Carvalho, F. V. 340, 275
 — José C. M. 340, 151
 Casaglia, O. 341, 18
 Casals, J. 341, 240
 Casby, James V. 341, 67
 Casella, C. 340, 61
 Casey, Helen L. 341, 178
 Caspary, Wolfgang F. 340, 260
 Caspers, H. 340, 476
 Caspersson, T. 340, 5
 Cassanau, Paul 341, 379
 Cassinelli, C. 341, 370
 Castle, B. L. 341, 60
 Castrogiovanni, V. 340, 246
 Castrucci, G. 340, 136
 Cataldi, Susana A. 340, 458
 Cathala, G. 341, 348
 Catherall, P. L. 340, 438
 Catley, B. J. 341, 324
 Catroux, G. 340, 524
 Catsaras, M. 340, 330
 Caughley, Graeme 340, 519
 Caul, William F. 341, 87
 Causey, Ottis R. 341, 177
 Caussanel, Cl. 341, 409
 Cavallini, D. 341, 18
 Cavé, Adrien 341, 26
 — André 341, 26
 — Marion S. 340, 366
 Cavicchioli, G. 341, 221
 Caviedes, E. 340, 72
 Cazzulo, J. J. 341, 126, 347
 Čech, S. 341, 511, 523
 Ceglowski, Walter S. 340, 443
 Centerwall, Willard R. 341, 178
 Centifanto, Y. M. 340, 138
 Cerciello, T. 340, 344
 Cereijido, M. 341, 49, 51
 Ceriani, T. 341, 58
 Cerimele, B. J. 340, 184
 Černova, N. M. 341, 406
 Ceruti Scurti, Jole 340, 141
 Červek, Stanislav 340, 505
 Červeň, J. 340, 265
 Cervetto, L. 340, 298
 Chabot, J. F. 340, 129
 Chadha, K. C. 340, 210
 Chadwick, Paul 341, 170
 Chadzyński, Roman 340, 440
 Chagnon, Napoleon A. 341, 178
 Chaicumpa, Verachart 340, 442
 Chalet, L. 341, 131
 Chain, E. B. 341, 233
 Chaisemartin, C. 340, 159
 Chaix, Paulette 341, 491
 Chakrabarti, N. K. 341, 472
 Chakrabarty, A. M. 340, 457
 — Asit K. 340, 443
 Chakravarti, R. N. 340, 182
 Challis, D. A. 340, 149
 Chamberlain, N. H. 341, 431
 Chamness, Gary C. 341, 262
 Champney, W. Scott 341, 490
 Chan, James C. 340, 134
 Chance, B. 341, 152, 192, 474
 — Britton 340, 249; 341, 182
 Chancey, E. L. 341, 432
 Chandler, J. L. R. 341, 199
 Chandra, P. 341, 447
 Chaney, Thomas H. 340, 327
 Chang, Annie C. Y. 340, 429
 — C. C. 340, 98
 — J. 341, 435
 — T. S. 340, 146
 — Y. 340, 145
 — Ying-Ying 340, 340
 Changchien, Li-Ming 341, 487
 Chang-Ho, Yung 341, 472
 Channock, Robert M. 341, 230
 Chanock, Robert M. 340, 131
 Chant, S. R. 341, 426
 Chany, C. 340, 117
 Chao, Edmund Y. S. 340, 191
 — Jowett 341, 421
 — R. L. C. 340, 321
 Chaplin, C. E. 340, 194
 Chapman, D. 341, 16
 — G. B. 341, 187
 — J. D. 341, 238
 — Linda F. 341, 206
 — S. B. 341, 100
 — T. E. 340, 515
 — V. A. 340, 425
 — V. M. 340, 93
 Chapelet, D. 341, 140
 Charnes, A. 341, 224
 Charniaux-Cotton, Hélène 340, 88
 Charpin, Pierre 340, 37
 Charupatana, Chinda 340, 113
 Chase, M. H. 340, 84
 — Michael H. 340, 82
 Chasin, Lawrence A. 340, 49
 Chastel, C. 340, 131
 — Claude 340, 442
 Chatterjee, Gora C. 341, 349
 — P. B. 340, 195
 Chattopadhyaya, Devika Rani 340, 148
 Chaudhuri, S. K. 340, 273
 Chauvet, G. 340, 153
 Chavaillon, Jean 340, 226
 Cheah, K. S. 341, 488
 Cheburkina, N. B. 341, 251
 Chefurka, W. 340, 338
 Chelack, W. S. 340, 355
 Chellappa, D. J. 341, 298
 Chelny, A. A. 341, 502
 Chen, J. S. 340, 105
 — Joseph 341, 234
 — Raymond F. 341, 131
 — T. 341, 32
 — Tchaw-ren 340, 22
 Chenery, L. 341, 40
 Cheng, Lanna 341, 300
 Chepurov, A. K. 340, 164
 Cherby, Jean 341, 242
 Cherches, B. E. 340, 343
 Cherkasov, I. A. 341, 343
 Cherniadiiev, I. I. 340, 328; 341, 475
 Chernow, N. N. 341, 126
 Chervonski, G. I. 341, 175
 Cheshire, Patricia P. 341, 170
 Chesler, L. G. 340, 313
 Chesnoy, L. 340, 6, 85
 Chesterman, F. C. 341, 244
 Chesterton, C. J. 341, 145
 Chetaev, A. N. 341, 512
 Chetverikova, L. K. 341, 243
 Chevan, Jenine 340, 43
 Chevin, H. 340, 509
 Chi, Carl Chungming 341, 513
 — Hyung-Joon 341, 24
 Chiang, H. C. 340, 523
 Chiarandini, Dante J. 340, 278
 Chiarelli, B. 340, 367
 Chiba, Hideo 340, 204, 205
 — Hirosuke 340, 127
 — Shunzo 341, 181
 Chick, William L. 341, 322
 Childers, Norman F. 340, 310
 Childress, Charles C. 341, 339
 Chinoy, Ira 341, 482
 Chiodi, Hugo 341, 212
 Chioreanu, Livia 340, 130
 Chippendale, G. M. 340, 175
 Chiriac, Elena 341, 422
 Chisholm, B. 341, 41
 — D. 340, 196
 Chitinand, Saree 340, 113
 Chiu, Peter J. S. 340, 41
 Chládek, S. 340, 207
 Cho, A. K. 340, 158

- odorowska, Maria 340, 146
 hoi, S. C. 340, 3
 hoinowski, H. 341, 66, 73
 hong, D. V. 341, 366
 hopard, L. 340, 151
 how, Joyce 341, 39
 — Stella Lee 340, 39
 — Victor H. S. 340, 175
 hoy, Y. M. 341, 324
 hramtsova, Lidia M. 340, 443
 hrist, J. F. 341, 514
 — Wolfram 341, 151
 hristiansen, E. N. 341, 31
 hristie, A. E. 341, 94
 — W. W. 341, 9
 hristison, G. J. 340, 271
 hrysanthou, C. 340, 282
 hua, M. T. 341, 18
 huang, T. F. 341, 154
 hubakov, A. R. 340, 476
 hulkova, A. P. 341, 484
 hung, Albert E. 341, 151
 — G. T. 341, 479
 — R. A. 340, 343
 hurch, D. C. 340, 253, 303
 hurchich, Jorge E. 341, 131
 hurchill, Judy Rae 340, 10
 — Paul C. 340, 167
 huttani, P. N. 340, 182
 hvála, Milan 340, 153
 hytil, F. 341, 459
 hampor, F. 341, 243
 iegler, Alex 341, 496
 ierri, Orio 340, 336
 ifonelli, J. A. 341, 15, 186
 illi, V. 340, 136
 inar, Özden 341, 429
 inátl, J. 340, 135
 intrón, Gilberto 341, 401
 iodia, Victor 341, 312
 irstea, M. 340, 282
 iverolo, E. L. 341, 426, 429
 ivitelli, Maria Vittoria 340, 367
 laborn, H. V. 341, 115
 larac, F. 340, 291
 lark, D. S. 341, 486
 — J. H. 340, 388
 — M. L. 340, 38
 — W. C. 340, 149
 larke, Bryan 341, 433
 — H. G. Minchin 341, 360
 — J. A. 341, 356
 lasener, H. A. L. 341, 188
 lausen, Ernst 341, 24
 lauser, H. 341, 192
 lausnizer, B. 340, 346
 lay, Theresá 340, 151
 laybourn, Bob E. 341, 257
 leland, Ralph E. 340, 375
 lem, L. W. 341, 362
 — L. William 340, 115, 413
 lemens, J. A. 340, 95
 lemente, C. D. 340, 494
 lements, J. B. 340, 123
 Clercq, E. de 340, 117; 341, 233
 Clermont, Yves 341, 517
 Cliff, W. J. 340, 186
 Cline, L. Daniel 341, 111
 Cline jr., William H. 340, 38, 465
 Clockedile, S. H. 340, 526
 Closse, A. 340, 341
 Cloutier, Roger J. 340, 55
 Clulow, F. V. 340, 387
 Cluzel, M. 341, 371
 — R. 341, 371
 Coas, V. 341, 3
 Cobb, H. W. 341, 82
 — J. Stanley 341, 274
 Coburn, Alvin F. 340, 208
 Coch, J. A. 340, 41
 — M. N. Gioria de 340, 41
 Cocito, A. M. 340, 394
 — C. 341, 233
 Cockey, Ralph E. 341, 176
 Cocking, W. D. 340, 110
 Cocks, J. A. 340, 466
 Code, Charles F. 340, 186
 Codegoni, A. M. 340, 263
 Cody, Martin L. 340, 382
 Coe, J. E. 340, 113
 Coffee, Carole Jean 341, 344
 Coffman, R. E. 341, 152
 Cogan-Schilkrut, Rebecca 340, 502
 Coggin, J. H. 341, 249
 Coghlan, J. P. 340, 46
 Cohen, H. 340, 493
 — Jean 341, 248
 — Julius J. 340, 173
 — Karen 340, 80
 — Larry W. 341, 171
 — Leon 340, 191
 — Morton I. 340, 63
 — Nicholas 341, 363
 — Paul 341, 445
 — Paul S. 341, 167
 — Philip P. 340, 397
 — S. 340, 456
 — Seymour S. 341, 460
 — Stanley 340, 416, 429
 — Stanley N. 341, 263
 Coic, Y. 340, 307
 Coirault, Y. 341, 1
 Colcolough, H. L. 341, 525
 Coldman, M. F. 341, 50
 Cole jr., Francis E. 341, 176
 Cole, Gerald A. 340, 133
 — Jeffrey R. 340, 496
 — Jura T. 340, 121; 341, 235
 — K. S. 340, 190
 Coleman, D. F. 340, 438
 — R. 340, 353
 — Richard L. 341, 335
 Coles, G. C. 341, 297
 — Stephen Lee 341, 272
 Collard, Claudine Arnold 340, 432
 Collett, Thomas 340, 48
 Collins, Delwood C. 341, 159
 — E. B. 341, 488
 — Janet V. 340, 174
 — W. P. 341, 161
 Collot, D. 340, 437
 Colman, Brian 341, 28
 Colombies, P. 341, 260
 Colombini, C. E. 341, 32
 Colter, John S. 341, 174, 236
 Colwell, R. R. 341, 187
 Comfort, A. 340, 315
 Combes, C. 340, 148
 Comings, D. E. 340, 351
 Comte, M. 341, 156
 Conchie, J. 341, 129
 Conde, Henri 340, 484
 Condon, William 340, 6
 Connellan, John M. 341, 158
 Conner, Robert L. 341, 85
 Connet, Richard J. 341, 38
 Connors, Michael J. 341, 137
 Conrad, Richard H. 341, 150
 Constantin, M. J. 340, 17
 Conti, G. 341, 530
 Contright, J. B. 341, 200
 Conway, Kenneth E. 340, 322
 Cook, Benjamin J. 340, 272
 — Leonard J. 341, 327
 — Margery L. 341, 180
 — P. A. 341, 44
 Cook jr., W. A. 340, 32
 Cook, W. L. 340, 322
 Cooke, Helen J. 340, 162
 — Marylyn 341, 203
 Cool, Steven J. 341, 41
 Cooper, E. R. A. 340, 389
 — Edwin L. 341, 508
 — J. A. 341, 446
 — K. J. 340, 95
 — T. G. 341, 457
 Cooperband, Sidney R. 340, 117
 Coote, J. H. 340, 59
 Cope, Freeman W. 340, 52
 Copeland, Danny L. 341, 49
 Copelovici, Yolanda 341, 178
 Coper, Helmut 341, 151
 Coratelli, P. 341, 146
 Corbet, G. B. 341, 387
 — Philip S. 341, 423
 Cordellier, R. 341, 424
 Corea, L. 341, 20
 Corey, J. C. 341, 90
 Cornfield, Jerome 341, 258
 Corneau, Maria 340, 254
 Corner, E. J. H. 340, 224
 Cornwall, M. C. 340, 460
 Corrodi, H. 340, 475
 Corson, Elizabeth O'Leary 341, 54
 — Samuel A. 341, 54
 Cortner, Jean A. 340, 22
 Courtney, Marshall A. 341, 54
 Corvazier, P. 341, 341
 Cory, J. 340, 115
 — J. G. 341, 140

Coscio, Carmine J. 341, 37
 Costa, E. 340, 480
 — H. H. 341, 95
 Costanzo, F. 341, 181
 Coster, W. de 341, 96
 Costerson, J. W. 341, 188
 Costilow, Ralph N. 341, 478
 Costin, A. 340, 497
 — Jimmy C. 341, 60
 Cota-Robles, E. H. 340, 335
 Cotman, Carl 341, 191
 Cotta, E. 341, 370
 Cotter, David A. 341, 472
 Coull, Bruce C. 341, 404
 Coullaud, D. 340, 31
 Coulombe, Harry N. 341, 70
 Coulter, G. W. 341, 283
 — Wilson H. 341, 478
 Courtenay jr., W. R. 341, 219
 Cousin, Marie-Thérèse 341, 425
 Cousins, R. J. 341, 32
 Covian, Miguel R. 340, 494
 Cowan, J. W. 340, 348
 Cowell, Bruce C. 341, 92
 Cowley, David J. 340, 186
 Cowlishaw, John 341, 170
 Cowman, R. A. 340, 348
 Cox, George W. 341, 88
 — James H. 341, 169
 — Prentiss G. 340, 397, 398
 — R. W. 340, 12
 — Robert H. 340, 183, 184
 — Verne C. 341, 82
 Coyle, Peter 340, 67
 Cozzi, D. 341, 3
 Cozzone, P. 341, 130
 Crabbé, Jean 340, 161
 Craddock, Charles G. 340, 176
 Crăciun, Octaviana 340, 390
 Craig, I. W. 340, 229
 — L. C. 341, 435
 — R. J. 341, 59
 Crain, Stanley M. 340, 274
 Cram, L. S. 340, 424
 Cramer, Friedrich 341, 468
 Crane, F. L. 341, 5, 154
 — Robert K. 340, 260
 Crane-Robinson, Colyn 341, 450
 Crawford, F. T. 341, 78
 — J. Michael 340, 462
 — I. P. 341, 262
 — M. L. J. 341, 41
 — T. B. B. 340, 58
 Cremer, J. E. 341, 194
 Crenshaw, Carl 340, 257
 Crespo, Raúl Flores 340, 516
 Creutzfeldt, O. D. 340, 298, 483, 490
 — Otto 340, 73
 Crighton, D. B. 340, 95, 96
 Crineva, N. I. 340, 207

Crispens jr., Charles G. 341, 248
 Cristofolini, Giovanni 341, 102
 Croisille, Yvon 340, 88
 Croll, N. A. 340, 192
 Crombie, L. 341, 23
 Crompton, D. W. T. 341, 298
 Cronan jr., John E. 340, 453
 Crone, Christian 340, 183
 Croquette-Bulsteel, M. F. 341, 382
 Crosby, L. K. 340, 425
 Cross, B. E. 341, 34
 — Shirley A. M. 341, 525
 Crouthamel, W. G. 340, 250
 Crowell, H. H. 340, 525
 Crowther, R. A. 340, 121
 Cruce, Mihai 341, 290
 Crumpacker, D. W. 340, 15
 Cryer, Dennis R. 341, 208
 Crystal, Maxwell M. 341, 114, 308
 Csaba, B. 340, 256
 — G. 341, 520, 524
 Csaky, N. 340, 126
 Csányi, V. 340, 141, 448
 Cseh, J. 340, 121
 Csillag, Anna 340, 329
 Cube, Felix von 340, 1
 Cull, Paul 340, 24
 Cullen, Joseph W. 340, 47
 Culliney, John L. 341, 269
 Cumming, A. M. 341, 335
 Cummings, Donald J. 340, 424, 448
 — M. R. 340, 90
 — R. J. 340, 257
 Cummins, Janet 341, 387
 Cump, E. 341, 16
 Cunin, Raymond 341, 199
 Cunningham, Bruce A. 341, 225, 226
 Cuomo, Margherita 341, 360, 388
 Cuppett, C. C. 341, 448
 Curer, Luis B. 340, 257
 Curio, E. 341, 74
 Curran, P. L. 340, 367
 — Peter F. 340, 257; 341, 49
 Curry, J. P. 341, 406
 — S. H. 340, 158
 Curtis, D. R. 340, 57, 469, 485
 — Godfrey J. 340, 194
 — S. E. 340, 271
 Curtiss III, Roy 341, 203
 Cuthbert, Roy A. 341, 306
 Cutler, Leslie 340, 265
 — M. E. 341, 154
 Cutter, Elizabeth G. 340, 220, 242
 Cutting, Windson 340, 440
 Cymborowski, Bronislaw 341, 42, 43

Czarnetzki H.-D. 340, 257
 Czerpak, Romuald 341, 278
 Czihak, G. 340, 371
 Czoppelt, Ch. 340, 248
 Dabrikowski, Witold 340, 285
 Dabrowska, Renata 340, 28
 Dabrowski, R. 340, 171
 Da Costa Prado, A. 341, 25
 Daemen, F. J. M. 341, 10
 Dafny, Nachum 340, 55, 462, 483
 Dahl, Lewis K. 340, 46
 — Nancy Ann 340, 470
 Dahm, P. A. 340, 109
 Daiber, Franklin C. 341, 277
 D'Ajello V. 341, 18
 Dain, Anne R. 341, 380
 — Joel A. 341, 148
 Daines, Robert H. 340, 112
 Dairman, Wallace 340, 465
 Dakshinamurti, K. 341, 30
 Dale, M. B. 341, 392
 — R. E. 341, 332
 Daleiden, Jeanne M. 340, 465
 Dales, Samuel 340, 445
 D'Alessio, Donn 340, 124; 341, 243
 Dalferes jr., Edward R. 341, 329
 Dalin, M. 341, 231
 Dall'Acqua, F. 341, 447
 Dalla Monta, Laura Panizza 341, 109
 Daly, J. W. 341, 155
 Dame D. A. 341, 303
 Damjanović, Z. 340, 460
 Dancau, B. 341, 406
 Dando, M. R. 340, 290, 291
 Daneš, L. 340, 135, 136
 Danesco, Paul 341, 399
 Dangeard, Pierre 340, 243
 D'Angelo, Luciana Santoro 341, 360, 388
 Danielová, V. 341, 177
 Daniels, Curt H. von 341, 90
 Danielson, R. M. 341, 99
 Danielsson, A. 340, 39
 Danilchik, N. I. 341, 493
 Danilewicz, Krystyna 341, 487
 Danilova, L. I. 340, 67
 Dankewicz, A. M. 341, 162
 Danko, Štefan 340, 512
 Dannacher, G. 340, 122
 Danninger, Heinz 341, 23
 Dansette, Patrick M. 341, 388
 Dantzler, William H. 340, 41, 341, 52
 D'Aoust, M. J. 341, 465
 Da Penha Gomes, Itala 340, 151
 Dar, H. 341, 266
 Darbyshire, Joan E. 341, 233
 Dardano, J. F. 341, 81

- ardenne, Mireille 340, 114
 arevsky, I. S. 341, 385
 arimont, E. 341, 34
 arnell, Rezneat M. 341, 392
 arré, Pierre 340, 376
 arwazeh, Husam A. 341, 301
 as, Gopal D. 341, 515
 - J. 341, 142
 - K. C. 341, 335
 - P. K. 341, 354
 asgupta, B. 341, 23
 - J. 340, 322
 as Gupta, Ranjit 341, 448
 ass, C. M. S. 340, 11
 astugue, B. 341, 452
 atta, Asis 341, 123
 - Asoke G. 341, 483
 - R. K. 340, 463
 atterman, G. E. 341, 400
 aubner, I. 341, 94
 augharty, H. H. 341, 357
 aussant, J. 341, 341
 ausset, Jean 340, 420
 avey, C. B. 341, 99
 - Earl W. 341, 268
 - M. G. 341, 337
 avid, Roger 340, 236; 341,
 101
 avidkov, K. 340, 121
 avid-Nelson, Margit A. 340,
 155
 avidoff, M. 340, 93
 avidović, Jovan M. 340, 173
 - Vukosava S. 340, 173
 Davidson, A. N. 341, 191
 - D. 340, 368
 - Helen A. 340, 178; 341,
 213
 - Ronald G. 340, 22
 - T. R. 340, 438
 - David-West, Tam. S. 341, 177
 Davies, A. J. S. 341, 215
 - D. R. 341, 341
 - E. T. L. 341, 59
 - J. S. 341, 369
 - Martin 340, 452
 Davila, Dusan 340, 38
 Davis, Bernard B. 341, 54
 - G. James 341, 78
 - Harry G. 340, 511
 - Davis jr., Harry N. 341, 82
 Davis, James O. 340, 161;
 341, 49
 - John 340, 169
 - Neil C. 341, 230
 - P. E. 340, 513
 - R. E. 341, 77
 - Rowland H. 341, 208
 - W. H. 341, 64
 Dawe, Albert R. 340, 270
 Dawes, E. A. 340, 329
 - I. W. 340, 324; 341, 471
 Dawid, Igor B. 340, 103
 Dawson, Chandler R. 341,
 232
 - D. M. 341, 456
 Dawson, Glyn 341, 354
 - Jeffrey R. 340, 209
 - Peter S. 340, 20, 508
 - R. M. C. 340, 356; 341, 353
 Daxl, R. 341, 407
 Dayal, R. 341, 503
 Dayani, Aminollah 341, 101
 Deakin, Michael A. B. 340,
 390
 Dean, Cynthia 341, 202
 Deane, George E. 340, 75
 De Angelis, Ernesto 340, 106
 De Angélo, Anthony B. 340,
 217
 Deaux, Edward 341, 85
 Debabov, V. G. 341, 450
 De Bach, Paul 340, 20
 Debeugny, P. 341, 382
 DeBold, Richard C. 341, 461
 Debolt, J. W. 341, 111
 Debons, Albert F. 340, 55
 Debov, S. S. 341, 494
 Dechary, Joseph M. 340, 235
 Decima, E. E. 340, 476
 Deck, James E. 340, 156
 Decker, Heinz 340, 193
 - John D. 341, 78
 Deckner, Klaus 341, 347
 Deenen, L. L. M. van 340,
 143, 331; 341, 16, 141, 194
 Deering, R. A. 340, 424
 Deetjen, H. 341, 120
 Deets, Allyn C. 340, 81
 De Feudis, Francis V. 340, 62,
 464, 497
 - P. A. 340, 497
 Degani, Y. 341, 354
 Degens, Egon T. 340, 381;
 341, 400
 Degn, Hans 341, 154
 Degré, Miklos 340, 443
 Dehadrai, Padmakar V. 341,
 400
 Déjardin, J. 340, 153
 Deiss, S. 341, 53
 Dekegel, D. 341, 250
 De La Higuera, N. 341, 495
 Delain, Etienne 341, 445
 Delay, Marleen 340, 22
 Delbrück, Max 341, 313
 Delépine, René 340, 233
 Deleurance, Sylvie 340, 37
 Delgado, D. G. 341, 140
 - José M. R. 340, 464
 Delhay, W. 341, 51
 Delincée, Henry 341, 131
 Delini-Stula, Alexandra 341,
 82
 Dell, R. K. 340, 149
 Dellacha, J. M. 341, 19, 331
 Della Corte, E. 341, 459
 Delmas-Marsalet, Y. 341, 382
 Delobbe, André 340, 331
 De Long, Donald C. 340,
 440
 - S. S. 340, 425
 Delorme, L. D. 340, 149
 - Pierre 341, 529
 Del Rio, J. 341, 85
 De Luca, H. F. 341, 32
 Dema, Anca 341, 127, 140
 Demaille, Alain 341, 246
 Demaire, B. 340, 435
 Demal, J. 340, 437
 Dement, W. C. 340, 493; 341,
 85
 Demeszko, H. 340, 171
 Deminatti, M. 341, 382
 Demounem, Régis 341, 101
 Dempo, Kiminaro 341, 378
 Dempster, Philip 340, 277
 Denac, M. 340, 181
 Denamur, R. 340, 389
 Denenberg, V. H. 340, 388
 Dénes, G. 341, 199
 Denffer, Hans v. 340, 368
 Dengerink, Harold A. 340,
 501
 De Nicola, M. Giudici 340,
 246
 Denis, F. 341, 482
 Denisova, S. V. 341, 482
 Denizot, Jean-Pierre 341,
 520
 Dennis, Barbara J. 340, 484
 - Robert L. 340, 321
 - Warren H. 340, 256
 Denti, Alicia 340, 300
 Denton, D. A. 340, 46
 Denys, Andrzej 340, 442
 De Petrocellis, Benita 340,
 353
 De Pew, Lester J. 340, 527
 Deranleau, David A. 341, 27
 Derzhanski, A. 341, 435
 Desalu, A. B. O. 341, 527
 Desbordes, Jean 341, 156
 Descamps, M. 340, 151
 Descarries, Laurent 341, 522
 Deshmukh, P. G. 340, 148
 Desjardins, Claude 340, 93
 Desideri, P. G. 341, 3
 Desiraju, Turaga 340, 483
 Deslauriers, Roxanne 340,
 204
 Desmyter, Jan 340, 119
 Desnick, R. J. 341, 5
 Desnottes, Jean-François 341,
 156
 Desnuelle, P. 341, 141
 Desyatskova, R. G. 341, 175
 Detroy, R. W. 341, 497
 Derwyler, R. 341, 277
 Deuchar, E. M. 340, 394
 Deuel, Ruthmary K. 340, 502
 Deuticke, B. 341, 215
 Deutsch, G. 340, 366
 De Vaney, J. A. 340, 195, 510
 Devenuto, Frank 340, 354
 Devi, J. P. Saroj 340, 263
 Devine, James V. 341, 87
 Devoret, Raymond 341, 200

- Devriès, J. 340, 391
 Devys, Michel 341, 328
 Dewedar, Ahmed 341, 256
 Dewees, Linda B. 340, 329
 Dewhurst, S. A. 340, 392
 Dewitt, William 340, 397
 Dewsbury, Donald A. 341, 82
 Dhadial, R. K. 341, 261
 Dhanda, Vijai 340, 150
 Dhariwal, A. P. S. 340, 41
 Dhopeshwarkar, G. A. 340, 462
 Dhouailly, Danielle 341, 390
 Diamant, Bertil 341, 517
 Diamond, J. 340, 57
 — I. T. 340, 74
 — L. 340, 250
 Diana, John N. 340, 187
 Dianzani, Ferdinando 340, 439
 Dias, Humberto F. 340, 439
 Diaz, Marcos Tulio 340, 148
 Dibley, G. C. 341, 397
 Di Cara, Leo V. 340, 305;
 341, 85
 Dick, Claire R. 340, 124
 — Elliot C. 340, 124; 341,
 243
 — Esther A. 340, 321
 Dicker, S. E. 341, 49
 Dickey, J. F. 341, 518
 Dickie, Lloyd M. 341, 270
 Dickinson, C. H. 341, 500,
 503
 — C. J. 340, 44
 — H. C. 340, 147
 Dickler, Erich 340, 198
 Dickson, M. H. 340, 308
 Didati, A. S. F. 340, 159
 Diebel, N. D. 340, 44
 Diehl, J. Friedrich 340, 285
 Diehn, Bodo 340, 247
 Diener, E. 340, 413
 Dieter, M. P. 341, 61
 Dietz, Thomas H. 340, 159
 Diggelmann, Heidi 340, 426
 Dill, D. B. 340, 269
 — R. E. 341, 515
 Dilley, Richard A. 340, 264
 Dimari, Samuel J. 341, 350
 Dimitropoulos, Constantin G.
 341, 228
 Dinger, W. 341, 217
 Dingman, C. W. 341, 446
 Djojosugito, A. M. 340, 186
 D'Iorio, A. 341, 128
 Dirksen, Thomas R. 341, 352
 Disney, R. H. L. 341, 392
 Dittberner, Karl-Heinz 340,
 185
 Dittes, H. 340, 242
 Djurickovic, S. 340, 444
 Divac, Ivan 340, 501
 Dixon, A. F. G. 340, 509
 — Frank J. 341, 249
 Dlouha, V. 341, 141
 Dluhy, Robert G. 341, 54
 D'Mello, J. P. F. 340, 255, 256
 Dmitriev, P. P. 341, 417
 Dnyansagar, V. R. 340, 367
 Dobbins, David A. 341, 268
 Dobrokhoto, B. P. 341, 420
 Dobromyslova, O. P. 340, 63
 Dobrota, M. 341, 191
 Dobrovolsky, B. V. 341, 305
 Dobrzyński, Leszek 340, 138
 445
 Dodd, Howard T. 340, 331
 Dodson, Edward O. 340, 364
 Döbel, Peter 340, 363
 Döllstädt, R. 340, 209
 Dönges, K. H. 340, 371
 Doenhoff, M. J. 341, 215
 Doerner jr., Karl F. 340, 371
 Doerr-Schott, Jeannine 341,
 507
 Doggett, H. 341, 305
 Doherty, Mary Delma 341,
 457
 — R. L. 340, 442
 Doi, Yutaka 341, 177
 Dolan, John W. 341, 108
 Doleček, Valter 341, 448
 Dolinka, B. 340, 108
 Dollery, C. T. 341, 40
 Dolphin, David 341, 332
 Doludenko, M. P. 340, 223
 Doluisio, J. T. 340, 250
 Dom, Richard 341, 512
 Doman, N. G. 340, 328; 341,
 475
 Domino, Edward F. 341, 148
 Donachie, W. D. 340, 323
 Donahue, Roger P. 340, 101
 Donaldson, W. E. 341, 145
 Donat, Klaus 341, 508
 Donch, John 341, 201
 Dondale, Charles D. 340, 154
 Doney, D. L. 340, 522
 Donita, N. 341, 309
 Donnelly, Edwin H. 341, 2
 Donner, Lawrence 340, 305
 Donovan, Peter J. 340, 75,
 496, 497
 Doodson, J. K. 341, 431
 Doolittle, James E. 340, 168
 — W. Ford 341, 464
 Doran, Wilbur J. 340, 440
 Dorfman, Albert 340, 423
 Dorn, Janice 340, 163
 Dornhoff, Gary M. 340, 227
 Dorokhova, L. A. 341, 184
 Dorozhkova, I. P. 340, 451
 Dorris, Troy C. 341, 95
 Dorsett, D. A. 340, 49
 Dorsey, Judith A. 341, 145
 Dorward, Patricia K. 340,
 291
 Dorzia, N. 341, 408
 Doskočil, J. 340, 336
 Doster, Martha Sue 341, 338
 Doty, Paul 341, 464, 470
 Douce, Roland 341, 148
 Dougherty III, E. 341, 179
 Dourmashkin, R. R. 341, 35
 Douzou, P. 341, 140
 Dowdle, Walter R. 341, 243;
 251
 Dowler, Michael J. 340, 380
 Dowling, Herndon G. 341,
 69
 — John E. 341, 504
 Downe, A. E. R. 340, 174
 Downie, D. E. 340, 57
 Dowrick, G. J. 340, 8
 Doyennette, Marie-Christin
 341, 246
 Doyle, B. B. 340, 205
 — Brother Walter 340, 9
 Drabkina, L. E. 341, 169
 Drachal, Janina 341, 263
 Dragomirescu, Corina 340,
 411
 Drahot, Z. 341, 146
 Drake, John W. 341, 167
 Drawert, Anneliese 340, 231;
 232
 — F. 341, 6
 Drees, Friedrich 340, 170
 Dreher, Bogdan 340, 75
 Dreichlinger, O. 340, 366
 Dreifuss, J. J. 340, 68
 Dreizen, Paul 341, 455
 Drepper, K. 340, 257
 Dresden, Marc H. 340, 396
 Drews, G. 341, 475
 — U. 340, 400
 Dreyfus, J. C. 341, 467
 Driessens, Jules 341, 246
 Driscoll, C. J. 340, 373, 374
 — Geraldine A. 341, 29
 Driver, P. M. 341, 89
 Drobinsky, O. K. 341, 417
 Dröge, Wulf 341, 186
 Droese, Janina 340, 339
 Drooz, A. T. 341, 111
 Droz, Bernard 341, 522
 Druce, R. G. 340, 322
 Drucker, Harvey 341, 152
 Drum, D. E. 341, 138, 150
 Drummond, G. I. 341, 339
 — R. O. 341, 299
 Dryer, R. L. 341, 73, 149
 Drygin, Yu. F. 341, 442
 Dryl, Stanislaw 341, 73
 Dua, J. K. 340, 305
 Dubbs, D. R. 340, 134, 137;
 341, 250
 Dube, Ihyam 341, 166, 167
 Dubeck, J. 340, 181
 Dubeshko, L. N. 341, 289
 Dubey, R. S. 340, 219
 Dubin, Donald T. 341, 465
 — J. C. 341, 348
 Dubinin, N. P. 341, 197
 Dubois, Gisèle 341, 145
 Duca, M. 340, 125
 Duckworth, Donna Hardy
 340, 428

- uclaux, R. 341, 67
 udziński, M. L. 341, 42
 uff, Ronald 341, 250
 uffey, Antoinette 340, 138
 uffey, Thomas P. 341, 176
 uggan, A. W. 340, 469, 485
 uguid, J. P. 341, 205
 uke, Joseph A. 341, 455
 ukor, Peter 341, 365
 ulovcová, H. 341, 335
 umas, Yvon 340, 236
 unaeva, T. N. 341, 420
 uncan, C. L. 340, 143
 — Donald 341, 511
 unford, Max P. 340, 8, 375
 ungworth, Donald L. 340, 130
 unikoski jr., Leonard K. 341, 39
 unkle, Larry D. 340, 364
 unnn, Carolyn G. 340, 144
 — E. L. 341, 310
 — E. Lloyd 340, 381
 — Floyd W. 341, 477, 480
 — I. G. 341, 92
 unne, Thomas 341, 93
 unson, William A. 340, 160; 341, 50
 unstone, R. L. 340, 381
 uPasquier, Louis 341, 363
 uplantier, D. 340, 20
 upnik, T. D. 340, 198
 uprat, A. M. 340, 397; 341, 317
 — J. 340, 423
 upuy, P. 341, 201
 urand, A. M. A. 340, 260
 uranton, H. 340, 437
 urban, E. 340, 346
 urbin, R. D. 341, 428
 urchon, Maurice 340, 88
 urham, Lois J. 341, 35
 — Ross M. 340, 469
 urikhin, K. V. 341, 365
 urinian, R. A. 340, 485
 urlach, N. I. 340, 294
 urrer, H. 341, 509
 ussart, G. 341, 65
 urther, John S. 341, 153
 uthie, A. H. 341, 320
 utoy, A. M. 340, 486
 utta, S. K. 341, 336
 utton, P. Leslie 341, 153
 — Richard W. 340, 415
 wyer, P. D. 340, 302
 wyer, William G. 341, 296
 yke, K. G. H. 341, 264
 ym, Martin 341, 517
 ymowska, Zofia 340, 422, 423
 yziechciarz, Krystyna 341, 498
 yzianowska, D. 340, 9
 yziembor, Elzbieta 341, 349
 yziuk, P. J. 340, 93
 Eades, David C. 341, 383
 Eagle, E. 340, 260
 Eagon, R. G. 341, 480
 Eales, J. G. 341, 51
 Earle, Norman W. 341, 112
 Earley, Elizabeth M. 340, 20
 Easley, Ronald B. 340, 282
 Easterla, David A. 340, 513
 Eayrs, J. T. 340, 466
 Ebel, Harvey C. 340, 59
 — J. 341, 38
 Ebeling, Alfred W. 341, 210
 Ebner, K. E. 341, 343
 Eccles, J. C. 340, 481
 Eccleston, D. 340, 58
 Echols, H. 340, 429
 Eckardt, F. 340, 458
 — Michael J. 341, 382
 Eckert, R. E. 340, 386
 Eckstein, F. 340, 117
 — Fritz 341, 439
 — P. 340, 101
 Eddy, G. W. 340, 195, 510, 511
 Edelhoch, Harold 341, 331
 Edelman, Gerald M. 341, 225, 226
 — Marvin 340, 213
 Eder, Bruce D. 340, 345
 — M. 340, 352
 Edgerton, V. R. 341, 62
 Edie, H. H. 340, 325
 Edman, K. A. P. 340, 283
 Edmondson, W. T. 341, 94
 Edström, Lars 340, 284
 Edwards, Charles 340, 106
 — George 341, 111
 — K. J. R. 340, 374
 — M. L. 341, 186
 — R. G. 340, 101
 — T. D. 341, 113
 Egami, Fujio 341, 495
 Egar, Margaret 340, 397
 Eger, Gerlind 341, 473
 Egger, G. J. 341, 86
 Eggleston, L. V. 341, 122
 Egorkina, N. D. 340, 451
 Egorov, A. M. 341, 349
 — N. S. 341, 256, 371
 Egorova, S. A. 341, 493
 Egyházi, Endre 341, 4
 Ehman, Gerard K. 340, 494
 Ehremeyeva, T. P. 340, 207
 Ehrhardt, Douglas A. 341, 115
 — Jean Paul 340, 504
 Ehrlein, H.-J. 340, 252
 Ehrman, Lee 341, 373
 Eichhorn, Gunther L. 340, 208
 Eichler, Wolfdietrich 341, 396
 Eidelberg, E. 340, 468
 Eigen, Manfred 341, 440
 Eigler, J. 340, 160
 Eilermann, L. J. M. 341, 30
 Eilers, Frederick I. 341, 485
 Eisen, E. J. 340, 20, 24
 Eisenberg, J. F. 340, 305
 Eisenstark, A. 341, 204
 Eisler, Ronald 341, 404
 Eistenstein, Reuben 341, 509
 Eitenmiller, R. R. 341, 489
 Eka, O. U. 341, 493
 Eknoyan, G. 340, 167
 Elander, R. P. 341, 486
 Elazar, Z. 340, 497
 El-Bisi, H. M. 340, 145
 Elbourn, C. A. 340, 503
 Elder, L. 340, 200
 Elgart, R. E. 340, 141, 447
 Elias, S. 341, 390
 El-Ibrashy, M. T. 340, 33
 Elinov, N. P. 341, 186, 493
 Ellem, K. A. O. 340, 450
 Ellfolk, Nils 341, 154
 Elliott, Annie B. 341, 49
 — Donald N. 340, 495
 — F. G. 341, 333
 — W. B. 340, 116
 — W. H. 340, 343
 Ellis, P. 341, 407
 — Stanley 341, 36
 Ellison, J. Howard 340, 309
 — Richard 340, 451
 Ellouz, Radhouane 341, 162
 Ellsworth, R. K. 341, 11
 El-Minawi, Mahmoud F. 341, 519
 Elner, A. 341, 222
 Elseviers, Dirk 341, 199
 El-Shazli, Ahmed Y. 341, 411
 Elson, S. M. 340, 457
 El-Wakeel, Saad K. 341, 93
 Elyakova, L. A. 341, 342
 Elzinga, Marshall 341, 452
 Emerson jr., T. E. 340, 165, 184
 Emlen, John T. 340, 513
 Emmanouilidis, Ilias 340, 325
 Emmerich, Hans 340, 35
 Emmerling, P. 340, 115, 421
 Emons, E. 341, 40
 Emser, W. 340, 469
 Endmann, P. 340, 330
 Endo, Hildeya 341, 136
 — K. 341, 158
 — Masahiko 341, 13
 Endröczy, E. 340, 56
 Enero, M. A. 341, 19
 Eng, Chua Thia 341, 270
 Engelbretsen, Oldbjørn 341, 188
 Engelbert, Vibeke E. 341, 517
 Engelbrecht, Hiltraut 341, 263
 Engelhardt, Wolf von 341, 313
 Engelke, Hartmut 341, 88
 Engelsen, Gay H. 341, 79
 Engelsma, G. 340, 235
 Enger, P. S. 340, 65

- Engle, Claire G. 340, 440
 Engler, E. 340, 131
 — W. 341, 375
 Englesberg, Ellis 341, 200
 Engsbro, B. 341, 427
 Enomoto, Kingo 341, 370
 — Yuji 341, 335
 Ensor, D. M. 341, 124
 Enzmann, F. 340, 41
 Epel, D. 340, 107
 Epple, Gisela 341, 86
 Epstein, Alan N. 340, 258
 — Michael 341, 450
 — R. 340, 459
 — René 340, 278
 — Wolfgang 340, 452; 341, 262
 Erdei, M. 341, 390
 Erdelics, Barnabás 341, 311
 Erdős, Ervin G. 340, 282
 Erdtman, G. 340, 222, 224
 Erecińska, M. 341, 152
 Erhan, S. 340, 32
 Erjavec, F. 340, 256
 Erickson, Stanton J. 341, 268
 Erikson, E. 340, 129
 — Lloyd B. 340, 100
 — R. L. 340, 129
 Eriksson, A. W. 340, 22
 — Kalervo 340, 516
 Erkert, Siglind 340, 155
 Ermachenko, V. A. 340, 330
 Ernakova, L. N. 341, 131, 343
 — N. G. 341, 450
 Ernishev, Yu. V. 341, 302
 Ermolaeva, N. V. 341, 448
 Ernst, John V. 340, 147
 Ernster, Lars 340, 6
 Ershov, F. I. 340, 441
 Ertel, Inta J. 341, 231
 — Paul Y. 341, 231
 Erwards, H. H. 340, 229
 Escalante, Gladys 341, 301
 Esch, Harald 340, 286
 Eskenazy, M. 340, 409
 Esnault, C. 341, 442
 Esnouf, M. P. 341, 337
 Estable-Puig, Juan F. 340, 363
 — Rosita F. de 340, 363
 Estes, L. W. 341, 197
 — S. A. 340, 388
 Ettoh, Hisami 341, 506
 Eufemio, N. 341, 18
 Euler, Kurt von 341, 212
 — U. S. von 340, 56
 Euzer, L. 340, 148
 Evangelopoulos, Athanasios E. 341, 228
 Evans, Audrey E. 341, 246
 — E. F. 340, 293
 — K. 340, 523
 — L. E. 340, 373
 — L. T. 340, 381
 — M. C. W. 341, 155
 — Michael L. 340, 241, 242
 Evans, Roger M. 341, 219
 Evenson, D. P. 340, 7
 Everett, Marylee S. 341, 330
 Everse, Johannes 341, 32
 Eversmeyer, M. G. 341, 431
 Every, R. W. 341, 308
 Ewens, W. J. 340, 372
 Ewer, D. W. 340, 275
 Ewert, J. P. 340, 287
 Exum, Eurmal D. 341, 360
 Eyal, Z. 341, 342
 Eyden-Emons, Annemarie van 340, 219
 Eynard, Italo 340, 110
 Ezaki, Norio 340, 446
 Fabergé, A. C. 341, 377
 Fabritius, Klaus 341, 306
 Fadeeva, L. L. 340, 441
 Fadiga, E. 340, 59
 Faeder, Isabelle R. 340, 272
 Faerber, P. 340, 207; 341, 439
 Fahey, Jack E. 341, 114
 Fahmy, M. A. H. 340, 527
 Fahrney, David 341, 433
 Fajer, Jack 341, 332
 Fairbairn, Donald 340, 248; 341, 422
 Faitelberg, R. O. 340, 260
 Faitelberg-Blank, V. R. 340, 462
 Faivre-Amiot, Albert 341, 425
 Falcone, Giuseppe 341, 124
 Falk, Richard H. 340, 220
 Falke, D. 340, 137
 Fallon, Daniel 340, 496
 Fanardjian, V. V. 340, 67
 Fanishier, Lois 341, 244
 Fantes, Karl H. 341, 234
 Faragó, F. 340, 178
 Farese, Robert V. 340, 252
 Fargeix, Noel 340, 398
 Faridy, Edmund E. 340, 172
 Faris, D. G. 341, 103
 Farkas, Gézané 340, 194
 — Lorand 341, 23
 Farkas-Himsley, Hannah 340, 347
 Farmer III, J. J. 340, 432
 Farmer, Wendy J. 341, 335
 Farnell, G. C. 340, 319
 Farner, Donald S. 341, 44
 Farnsworth, Norman 341, 23
 Farooqui, M. Nasrullah 340, 148
 Farr, Richard S. 341, 359
 Farris, James S. 341, 382, 383
 Fasman, Gerald D. 341, 435
 Fassatiou, O. 341, 183
 Fasske, E. 340, 133
 Fateeva, M. V. 341, 499
 Fauconnier, B. 341, 233
 Faugeras, Guy 341, 25, 26
 Favero, M. S. 341, 499
 Favilla, Roberto 341, 348
 Favre-Duchartre, M. 340, 85
 Fawcett, Don W. 340, 86
 Fedde, M. R. 341, 211
 Federer, W. T. 340, 319
 Federici, G. 341, 18
 Federman, Micheline 341, 13
 Férida, M. 340, 122
 Fedorov, V. D. 341, 89
 Feige, B. 340, 201
 Feingold, David Sidney 341, 197, 234
 Fekete, Agnes 340, 186
 Felber, J. P. 341, 355, 356
 Feldhay, Hélène 340, 307
 Feldman, G. L. 341, 9, 11
 — Joseph D. 341, 364
 — N. L. 340, 370
 — Shaul 340, 55, 467, 483
 Feldmann, Lurell S. 341, 11
 Feldmeth, C. R. 341, 90
 Felenbok, Beatrice 341, 349
 Felix, D. 340, 469, 485
 Felkner, Ira C. 341, 206
 Felsenfeld, Oscar 341, 258
 Felter, R. A. 341, 187
 — S. 340, 333
 Felton, Ronald H. 341, 332
 Feltz, Anne 340, 275
 Feniksova, R. V. 341, 488
 Fennell, C. 340, 94
 Fenner, Axel 340, 171
 Fenselau, Allan 341, 138
 Fensom, D. S. 340, 227
 Ferencz, Ilona 340, 448
 Ferguson, David A. 341, 393
 — John A. 341, 493
 — R. 340, 91
 Ferm, V. H. 341, 532
 Fernandes, M. 341, 33
 Fernandez, A. T. 341, 288
 — M. 341, 49
 Fernandez-Donoso, R. 341, 381
 Fernando, C. H. 341, 96
 Ferns, P. N. 340, 518
 Ferrans, V. J. 341, 516
 Ferreira, Arturo 341, 365
 — N. P. 341, 497
 Ferrero, M. Elena 341, 135
 Ferron, P. 340, 524
 Fesenko, E. E. 340, 207
 Festetics, Antal 340, 503
 Festy, Bernard 341, 445
 Fetter, Arthur W. 341, 518
 Fetting, R. 340, 133
 Feunteun, Jean 341, 464
 Fèvre, Michel 340, 306
 Fibiger, Hans C. 340, 39
 Fick, G. N. 340, 17
 Fidziańska, Elzbieta 340, 441
 Field, C. R. 341, 418
 Fielding, C. J. 341, 141
 — Phoebe 341, 188
 Fields, Norman D. 340, 147
 Fielitz, C. 340, 41

- etzek, P. P. 341, 361
 ipello Marchisio, Valeria 340, 141
 itti-Wurmser, S. 341, 359
 ogamo, G. 341, 529
 ognari, Grace M. 341, 159
 ch, Caleb E. 341, 71
 J. T. 340, 121
 Robert A. 340, 395
 nean, J. B. 340, 353
 nger, H. 340, 115, 421
 Stanley 340, 80
 nk, C. Joan 341, 344
 Louis M. 341, 469
 William L. 341, 384
 nkslshtein, A. V. 340, 203
 nlayson, D. G. 341, 115
 nley, David E. 341, 471
 nn, Frances M. 341, 437
 nnegan, Cyril V. 340, 401;
 341, 528
 D. J. 341, 203
 R. A. 341, 23
 nnigan, Brian 341, 410
 orentini, A. 340, 298
 oriti, J. A. 341, 160
 rouz, Eskandar 341, 393
 rnshein, William 341, 461
 schbach, H. 340, 162
 scher, A. 341, 333
 Elfriede 340, 231, 232
 G. 340, 281
 H. A. 340, 4
 M. 340, 281; 341, 360
 Max 341, 312
 N. H. 341, 336
 P.-H. 341, 273
 W. 341, 186
 Walter 341, 276
 sh, N. 341, 231
 shbein, Morris 341, 188
 shelson, Lev 340, 92
 sher, E. W. 340, 304, 305
 Jack B. 340, 222
 M. 340, 260
 Waldo R. 341, 16
 shman, William H. 340,
 352
 sk, H. Ronald 341, 20
 tch, Coy D. 340, 285
 Henry S. 340, 519
 Linda I. 341, 134
 itzsimmmons, Joan A. E.
 341, 457
 itzsimmmons, J. T. R. 341, 191
 anders, S. E. 341, 108
 angas, A. L. 341, 462
 annagan, John F. 341, 399
 annigan, B. 340, 332
 atgaard, Jeffrey E. 340, 425
 eming, Theodore H. 340,
 517
 W. R. 341, 46, 47
 lerkó, B. 340, 95
 Fletcher jr., Hewitt G. 341,
 134
- Fletcher, L. W. 341, 416
 — R. D. 340, 124
 Flickinger, John T. 341, 178
 — R. A. 340, 395
 Flicoteaux, René 341, 309
 Flint, A. P. F. 340, 98
 — Hollis M. 340, 527
 — R. B. 340, 319
 Florea-Ciocioiu, Viorica 340,
 488
 Flohr, H. 341, 62
 Flood, Per R. 341, 514
 Floyd, E. H. 341, 289
 Flucker, Sam S. 341, 415
 Flüchter, Jürgen 341, 276
 Fogarty, T. 341, 58
 Fogle, H. W. 341, 426
 Foiles, L. L. 341, 306
 Foitzik, E. 340, 128
 Foley, John F. 340, 3
 Folk, J. E. 341, 158
 Folkers, K. 340, 41
 Folkow, B. 340, 186
 Follenius, Ernest 340, 92;
 341, 507
 Fomina, M. S. 340, 461
 Fonberg, Elzbieta 340, 495
 Fondacaro, Joseph D. 340,
 153
 Fondy, Thomas P. 341, 29
 Fong, B. A. 340, 106
 Fontaine-Bertrand, E. 341, 18
 Fontana, F. 340, 367
 Fontanges, R. 340, 423
 Foor, W. Eugene 340, 88
 Foord, R. 341, 333
 Foott, W. H. 340, 199
 Ford, Bob 340, 90
 — G. C. 341, 138
 — Lee 341, 377
 Foreman, James A. 341, 338
 Forget, Bernard G. 341, 463
 Fork, Richard L. 341, 474
 Forrest, Gerald L. 340, 424
 Forrester, John H. 340, 183
 Forristal, Judith 341, 230
 Forsdyke, D. R. 341, 230
 Forsius, H. 340, 22
 Forster, F. 341, 318
 Forte, John G. 341, 48
 Forward jr., Richard B. 341,
 217
 Foster, B. A. 341, 404
 — D. L. 340, 93
 — Jeffrey R. 341, 71
 — M. 341, 405
 — W. A. 341, 421
 Fougereau, Michel 341, 361
 Fournet, J. 341, 430
 Fournier, F. 340, 117
 — J. M. 340, 423
 Fowler, James A. 340, 394
 Fox, B. W. 340, 8
 — C. A. 340, 102
 — C. Fred 341, 188, 262
 — Denis L. 340, 264
- Fox, Eugene N. 340, 423
 — Kenneth 340, 345
 — Margaret 340, 8
 — S. W. 341, 438
 Fraenkel, G. 340, 34
 Fragata, M. 340, 11
 Franceschini, P. 341, 530
 Francis, D. W. 340, 344
 Franck, G. 340, 469
 — Peter T. 341, 176
 Francksen, H. 340, 435
 Franek, F. 341, 358
 Frank, Helmar 340, 313
 — Stanislav 341, 285
 Frankel, A. 341, 67
 — Jack W. 340, 440
 — Joseph 340, 10
 Frankham, R. 340, 18
 Franklin, J. G. 340, 146
 — Luther E. 340, 87
 — Richard M. 341, 165
 — Rudolph T. 340, 509
 Franko, E. A. 340, 32
 Fransson, L.-A. 341, 15
 Frantsevich, L. L. 340, 286
 Franz, D. R. 341, 311
 — Jost M. 341, 306
 Franze, Sherran 340, 2
 Frazier, T. W. 340, 31
 Fredericksen, A. G. 341, 471
 — Donald S. 341, 17
 Fredericq, P. 341, 203
 Fredrickson, D. S. 341, 123
 Freeman, N. 341, 389
 — T. 341, 360
 Frehn, John L. 341, 63
 Frei, R. W. 341, 5
 Freinkel, Norbert 341, 135
 Freis, Edward D. 340, 182
 Freitag, H. 340, 224
 French, D. W. 340, 349
 — Dexter 341, 341
 Frenkel, A. W. 341, 475
 Freygang, W. H. 340, 477
 Frey-Wettstein, M. 340, 176
 Frič, Ioo 341, 441
 Friedman, Herman 340, 443
 — Robert M. 341, 175
 Friedmann, T. 341, 249
 Friedrich, H. 340, 3
 Friedrichsen, Don H. 340, 354
 Frisch, Otto von 340, 301,
 514; 341, 216
 Frisch-Niggemeyer, W. 341,
 239
 Frisman, E. V. 340, 211
 Fritsche, W. 340, 341
 Fritz, I. B. 340, 399
 — Robert 341, 15
 Fritzsche, Ch. 340, 33
 Frizell, M. 340, 60, 469
 Frøholm, L. O. 341, 468
 Frohnert, P. P. 340, 168
 From, Annette 340, 55
 Fromm, Gerhard H. 340, 71
 Fromme, H. G. 341, 319

- Frommel, Dominique 340, 412
 Fronck, A. 340, 254
 Frontali, Marina 340, 303
 — N. 341, 18
 Frost, A. J. 341, 479
 Frumkin, S. 340, 263
 Fruton, Joseph S. 341, 142
 Fry, Barry J. 340, 107
 — R. J. M. 341, 316
 Frydman, Rosalia B. 341, 339
 Fryer, Geoffrey 341, 51
 Fuchs, E. 340, 345
 — G. 341, 53
 — Stefan 341, 74
 Fuchs-Kittowski, Klaus 340, 313
 Fuchsberger, N. 340, 118
 Fuck, E. 341, 484
 Fudenberg, H. H. 340, 409
 Fuentes, J. A. 341, 85
 Fuhn, I. E. 341, 312
 Fuhrmann, Walter 340, 377
 Fujikawa, Tokuko 340, 150
 Fujimori, Eiji 341, 332
 Fujimoto, M. S. 341, 113
 Fujimura, Shinji 340, 208;
 341, 459
 Fujino, Yasuhiko 341, 148
 Fujioka, Motoji 341, 150
 Fujita, Shin-ichi 341, 24
 — Yasuichiro 340, 481
 — Yasuji 341, 24
 Fujiwara, M. 341, 155
 — Shigeo 340, 416
 — T. 341, 438
 — Yukihiko 340, 205
 Fukazawa, T. 341, 456
 Fuke, Motohiro 340, 210
 Fukoto, T. R. 340, 527
 Fukumi, Hideo 341, 177
 Fukunishi, Keihachi 341, 28
 Fukutomi, Masao 341, 498
 Fulk, George E. 341, 202
 Fullbrook, P. D. 340, 457
 Fuller, William D. 340, 380
 Fullerton, D. G. 341, 111
 — W. Wardle 341, 18
 Fulton, H. G. 341, 115
 — Robert W. 341, 173
 — W. C. 341, 412
 Funk, Fred D. 341, 165
 Furka, A. 341, 433
 Furness, J. B. 340, 273, 281,
 471
 Fursova, M. F. 340, 525
 Furth, Anna J. 341, 18
 Furthmayr, H. 341, 361
 Furukawa, Haruo 340, 151
 Furumai, Tamotsu 341, 369
 Furusaka, Choseki 341, 477
 Furusawa, Eiichi 340, 440
 Futai, Masamitsu 341, 459
 Futuyma, Douglas J. 340, 27
 Fuxe, Kjell 340, 45, 475
 Fuzeau-Braesch, Suzel 340,
 175
 Fye, R. E. 340, 503; 341, 113
 Gaard, G. 340, 436
 Gabbay, Edmond J. 341, 440
 Gabbott, P. A. 341, 44
 Gabe, M. 341, 509
 Gabella, G. 341, 535
 Gábor, K. 340, 283
 Gabriel, Markwart 340, 478,
 485
 Gadallah, Ahmed I. 341, 467
 Gaevyi, M. D. 340, 174
 Gafizov, M. G. 341, 104
 Gage, Peter W. 340, 50
 Gagnon, John A. 340, 168
 Gagnoni, S. 340, 439
 Gahlenbeck, H. 341, 211
 Gaja, G. 341, 135
 Gaidamovich, S. Ya. 340,
 125, 441
 Gaidar, E. I. 340, 135
 Gajdusek, D. Carleton 341,
 182
 Gailani, Sahnan D. 340, 408
 Galabov, A. 340, 121
 Galand, P. 340, 365
 Galante, E. 341, 446
 Galazka, Artur 340, 421
 Galbraith, A. W. 340, 443
 Galdiero, F. 340, 344
 Galeffi, C. 341, 23
 Galent, Nicole 340, 43
 Galey, William R. 341, 46
 Galiazzo, Guido 340, 206
 Galindo, Emma 341, 205
 Gall jr., J. 341, 382
 Gall, Joseph G. 340, 7
 — W. Einar 341, 225, 226
 Galley, William C. 341, 436
 Galli, C. 340, 464
 Galliard, T. 340, 309
 Galling, Gottfreid 341, 465
 Gallop, Paul M. 341, 142
 Galster, William A. 341, 72
 Galton, Peter M. 341, 396
 Galuska, Halina 341, 75
 Galzigna, L. 340, 265
 Gamborg, Oluf L. 340, 236
 Games, D. E. 341, 23
 Gamo, Masami 341, 8
 Gan, Jose 341, 20
 Gander, G. W. 341, 66
 Gandolfo, Donatella 341,
 115, 116
 Ganelin, V. I. 340, 328
 Ganesan, Ann K. 341, 501
 Ganguly, B. 341, 427
 — D. K. 340, 273
 Gannon, R. P. 340, 292
 Gans, Carl 340, 190
 Gapeka, Z. J. 341, 106
 Garattini, S. 340, 263
 Garbarg, Monique 340, 250
 Garber, Allan J. 341, 347
 Garber, Morris J. 340, 20
 Garcia, J. A. 340, 197
 — J. M. 341, 251
 — Rodolfo C. 341, 163
 Garcin, Henri 341, 73
 Gardashyan, A. M. 340,
 140
 Gardinier, Josefina 340, 430
 Gardner, Brigitte 340, 410
 — Frank T. 341, 461
 — G. 341, 397
 Gareishina, A. Z. 341, 489
 Garfinkel, E. 340, 91
 Gargouil, Y. M. 341, 57, 58
 Gargiev, B. G. 341, 118
 Garn, S. M. 341, 382
 Garnier, D. 341, 56
 — Jacques 340, 229
 Garófaló, E. 340, 41
 Garratt, C. J. 341, 449
 Garreffa, Lawrence F. 341,
 80
 Garrett, Edward R. 341, 257
 — J. R. 340, 157
 Garrison, Robert G. 340,
 331
 — Warren M. 340, 207
 Garro, Anthony J. 341, 171
 Gars, Ulla 340, 13
 Gartler, S. M. 341, 126
 Gartz, Rolf 341, 507
 Garweg, G. 341, 524
 Gary jr., George W. 340,
 119
 Gasiorowska, Ina 341, 127
 Gaskin, P. 341, 17
 Gaspar, Th. 341, 34
 Gasser, Charlotte 340, 422
 Gaston, Lyle K. 340, 156
 Gatehouse, S. N. 340, 251
 Gatewood, Lael C. 340, 259
 Gaudebout, C. 340, 172
 Gaur, A. C. 340, 329
 Gauthreaux jr., S. A. 340,
 513
 Gautvik, Kaare 340, 187
 Gavrilenkova, V. Yu. 341,
 367
 Gavrilov, V. I. 340, 441, 442
 Gay, Lloyd W. 341, 99
 — Philippe 340, 331
 Gay Eynard, Giuliana 340,
 110
 Gayet, Jacques 340, 57; 341,
 529
 Gaze, R. M. 340, 491
 Gazitua, S. 340, 165
 Gearhart, John D. 341, 323
 Gebhardt, Friederich 340,
 318
 — Ludwig 341, 90
 — O. 340, 257
 Gebhart, E. 341, 267
 Geder, L. 341, 252
 Geen, Glen H. 341, 96
 Gehan, Edmund A. 340, 350

- eiduschek, E. Peter 340, 426
 einismann, Yu. Ya. 341, 524
 eissler, Erhard 341, 313
 eittler, Lothar 340, 221
 ekker, V. D. 341, 367
 elder, Eliane Bonnijns-van 340, 240
 J. J. van 341, 290
 elfand, I. M. 341, 513
 elineo, S. 341, 64
 ellert, E. 341, 25
 elzer, Justus 340, 440
 eme jr., Joseph W. St. 341, 178
 emetchu, T. 341, 421
 emperlein, R. 340, 297
 envois, Louis 340, 237
 enghof, Dorothy S. 340, 346
 ennari, Giorgio 340, 206
 ent, M. 341, 50
 entil, Cleber G. 340, 494
 entile, John M. 341, 178, 268
 Robert L. 341, 84
 entleman, Susan 340, 169
 entry, Cecil R. 340, 527
 entz, J. 340, 250
 eorge, A. S. 340, 224
 M. 341, 160
 M. G. 341, 96
 R. 340, 53
 Uwe 340, 515
 W. G. 341, 412
 eorgieva, A. 341, 435
 erding, J. J. T. 341, 434
 ergen, John A. 340, 80
 erken, George M. 340, 73
 erlach, H. 341, 334
 ermanova, K. I. 340, 446
 ersch, Manfred 340, 36
 ershanovitch, V. N. 340, 331
 ershman, Lewis C. 341, 455
 ershorn, Michael D. 341, 71
 est, Howard 341, 475
 esteland, R. F. 341, 165
 etz, Lowell L. 341, 293
 ewirtz, George P. 340, 65
 eyer, G. 340, 408; 341, 535
 elli, Eduard 340, 54
 eorghiu, Th. 341, 6
 erardi, M. 340, 455
 etie, Victor 340, 409
 idalia, W. 341, 1
 holson, R. K. 341, 33, 262
 hosai, S. 341, 336
 hosh, A. K. 341, 192
 D. K. 341, 336
 iachetti, I. 340, 469
 ianinazzi, Silvio 340, 433, 434
 iannelli, F. 341, 265
 Giannini, V. 340, 128; 341, 242
 Giannopoulos, George 341, 35
 Giannotti, J. 340, 438
 Gianordoli, M. 340, 7
 Giaquinto, S. 341, 462
 Gibbons, I. 341, 136, 156
 — J. Whitfield 341, 98
 Gibbs jr., Clarence J. 341, 182
 Gibbs, D. G. 340, 506
 — Sarah P. 340, 361
 Gibor, A. 340, 229
 Gibson, Carla 340, 403
 — F. 341, 494
 — J. 341, 186
 — J. B. 340, 380
 — John W. 341, 438
 — Quentin H. 341, 155
 — T. 341, 400
 Gier, J. de 340, 143, 331
 Giese, A. C. 340, 391
 Giesel, J. T. 341, 272
 Giess, Marie-Claude 340, 392
 Gifford jr., Ernest M. 340, 220
 Gilardi, G. L. 341, 188
 Gilbert, A. B. 341, 78
 — D. B. 341, 58
 — D. L. 340, 190
 — Irwin H. 341, 424
 — R. J. 340, 146
 Gilbertson, R. L. 340, 322
 Gilboe, D. D. 340, 488
 Gilchrist, Jack C. 340, 302
 Gilfrich, H. J. 341, 265, 266
 Gilinsky, M. A. 340, 52
 Gill, D. 341, 22
 Gill III, Thomas J. 341, 358
 Gillaspie jr., A. G. 340, 112
 Gillbricht, Max 341, 400
 Giller, Yu. E. 341, 332
 Gillet, A. 341, 67
 Gillett, George W. 340, 219
 Gillette, J. R. 341, 353
 — Richard 340, 293
 — Roy 341, 507
 Gillies, M. T. 341, 303
 — Patricia A. 341, 301
 Gillis, Richard A. 340, 474
 Gilman, Sid 340, 59
 Gilmour, D. G. 340, 21
 Gimmmler, H. 340, 201
 Gindel, I. 340, 231
 Gindl, Hans 341, 439
 Gindzienski, A. 341, 345
 Ginoux-Mounie, Ch. 341, 260
 Ginoza, William 341, 170
 Ginsburger-Vogel, Thomas 340, 88
 Ginter, E. 340, 265
 Gipouloux, Jean-Daniel 341, 388
 Girardie, A. 340, 36
 Girardier, Lucien 340, 278
 Giron, David J. 341, 174
 Giuditta, A. 341, 462
 Gladney, W. J. 341, 299
 Glässer, Ewald 341, 103
 Glandsdorff, Nicolas 341, 199
 Glasgow, Lowell A. 341, 237
 Glass, Bryan P. 341, 516
 — Jay D. 340, 71
 Glassman, Robert B. 340, 501
 Gleason, Frank H. 341, 478
 Glebov, R. N. 340, 59
 Glebova, N. F. 340, 67
 Glebovsky, V. D. 340, 65
 Gledhill, D. 341, 107
 Gleizes, Michel 341, 24
 Glennon, Joseph A. 340, 256
 Glick, Stanley D. 340, 501
 Glickman, Stephen E. 340, 76, 79, 302
 Glikina, M. V. 340, 204
 Glimcher, Melvin J. 341, 7
 Glinzmann, Walter H. 340, 252
 Gloe, Peter 341, 120
 Glombitza, K.-W. 341, 337
 Gloor, F. 340, 189
 Glover, S. W. 341, 202
 — T. D. 341, 527
 Glowinski, J. 340, 465
 Glynn, I. M. 341, 215
 Gloatch, W. D. 340, 303
 Godnauer, M. B. 340, 329
 Godan, Dora 341, 113
 Godeanu, Stoica 341, 95
 Godfraind, J. M. 340, 469
 Godin, Claude 340, 265
 — David V. 341, 158
 Gökberk, C. 341, 118
 Göring, Horst 340, 232
 Goerttler, Klaus 341, 267
 Goethals, M. 340, 436
 Goethe, Friedrich 340, 513; 341, 405
 Goetindk, P. F. 340, 403
 Götz, H. 341, 360
 Gözsy, B. 341, 60
 Goffeau, A. 341, 488
 Gogolev, M. N. 340, 330
 Gohd, Robert S. 341, 175
 Gold, Alvin H. 341, 121
 Goldberg, A. M. 341, 303
 — Alfred L. 340, 275
 — Edward B. 341, 168
 — Edward D. 341, 268
 — Jack M. 340, 474
 — Ivan D. 340, 456
 — L. J. 340, 476
 — Michael I. 341, 143
 — Steven R. 341, 87
 Goldblith, S. A. 340, 346
 Golde, David W. 341, 189
 — L. M. G. van 341, 194
 Goldfischer, Sidney 340, 359, 360
 Goldie, J. H. 340, 417
 Goldman, Maury 340, 418
 — Peter 341, 323

Goldner, Andrew M. 340, 257
 — M. 341, 366
 Goldring, Elizabeth S. 341, 208
 Goldsmith, M. R. 341, 206
 Goldstein, Alan L. 340, 130
 — I. J. 341, 2
 — L. 340, 351
 Goldstein jr., Moise H. 340, 472
 Goldsworthy, G. J. 340, 249
 Goldzieher, Joseph W. 341, 160
 Golemansky, Vassil 340, 147
 Golikov, A. N. 341, 395
 Gollakota, K. G. 340, 344
 Golosova, G. V. 340, 451
 Golson, R. K. 341, 199
 Golubev, V. N. 340, 446;
 341, 102
 Gomes, Nilson Ferreira 341, 528
 Gomez, Marcus V. 341, 148
 Gomperts, Bastien 340, 356
 Goncharskaya, T. Ya. 340, 446
 Gonzalec Porqué, Pedro 341, 152
 González, Alicia 340, 454
 Gonzalez-Luque, A. 340, 41
 Good, Mary L. 341, 162
 — Robert A. 340, 412
 — W. 341, 50
 — Wendy A. 341, 489
 Goodale, F. 341, 66
 Goodenough, Ursula W. 340, 219
 Gooder, Harry 341, 182
 Goodhead, Bernard 341, 61
 Goodman, Anne 340, 113
 — Joel W. 340, 413
 — Leon 341, 438
 — M. G. 340, 213
 Goodnow, R. 340, 346
 Goodrick, Charles 341, 85
 Goodwin, T. W. 341, 492
 Goodyear, C. Phillip 340, 287
 Goos, R. D. 341, 471
 Gootman, Phyllis M. 340, 63
 Gopal-Ayengar, A. R. 341, 332
 Gordon, A. S. 340, 354
 — Arthur 340, 305
 Gordon jr., Donald C. 341, 401
 Gordon, H. A. 340, 162
 — Morris A. 341, 189
 Gorenflot, Robert 340, 218
 Gorissen, H. 340, 238
 Gorkin, V. Z. 341, 37
 Gorman, B. M. 340, 442
 — M. 341, 486
 Gorshenina, E. 340, 211
 Górski, F. 340, 211
 — Jack 340, 217

Goswell, Martin J. 340, 485
 Goszcz, W. 341, 212
 Got, Claude 341, 346
 — René 341, 129
 Gotgilf, I. M. 340, 460
 Gothoskar, B. P. 340, 370
 Goto, Miki 341, 21
 Gottfried, Jeffry 340, 76
 Gottlieb, A. J. 341, 134
 — David 340, 323, 348
 — O. R. 341, 25
 — Paul D. 341, 225
 Gotto jr., Antonio M. 341, 16
 Gottschalk, W. 340, 26
 Gotzov, V. 341, 530
 Gouck, H. K. 341, 304, 424
 Gouger, Richard J. 341, 502
 Gough, James F. 340, 5
 Goujon, Maurice 340, 325
 Gould, F. W. 340, 366
 — George E. 341, 114
 — Thelma Clark 341, 517
 Goulder, R. 341, 280
 Goulding, Robert L. 341, 424
 Gourdin, Dominique 341, 347
 Govind, C. K. 340, 190
 Govyrin, V. A. 341, 508
 Gowdey, C. W. 340, 38
 Gowen, S. R. 340, 193
 Goyer, G. Robert 340, 283
 Grably, S. 340, 180
 Grace, J. 341, 101
 Grachev, G. I. 340, 279
 Gracy, R. W. 341, 136
 Graham, D. C. 341, 188
 — Dale E. 340, 103, 210
 — H. M. 340, 198; 341, 288
 — P. H. 340, 331
 Grainger, Felicity 341, 529
 Gram, Theodore E. 341, 353
 Gramberg, Kaj 341, 279
 Grandroques, C. 341, 156
 Granoff, Allan 340, 446
 Grant, Gunnar 341, 515
 — R. A. 340, 12
 Grantyn, Alexej 340, 67
 Gratzner, W. B. 341, 321
 Graubard, Katherine 340, 33
 Grav, H. J. 341, 31
 Graveland, A. 341, 149
 Gravell, Maneth 340, 446
 Gray, B. 340, 198
 — J. A. 340, 499
 Grayson, Victoria 341, 349
 Grayzel, Arthur I. 340, 127
 Grechushkina, N. N. 341, 482
 Grecz, N. 340, 346; 341, 500
 Green, Alan I. 340, 54
 — Beverley R. 340, 211
 — David E. 341, 193
 — G. C. 341, 110
 — Jack Peter 341, 85
 — James F. 340, 418
 — Jon Allen 340, 117

Green, Leonard 341, 239
 — Melvin H. 340, 429
 — N. 341, 111
 — R. C. 341, 195
 — W. G. E. 340, 234
 Greenall, R. M. 340, 46
 Greenaway, Peter 340, 159
 — W. 340, 348
 Greenberg, D. S. 340, 2
 — David M. 341, 4
 — Joseph 341, 201
 — Michael J. 340, 280
 Greene, G. L. 340, 198
 — Lloyd A. 341, 20
 — R. W. 341, 294
 Greenfield, Alan J. 340, 189
 Greenhalgh, G. N. 340, 342
 Greening, Elaine O. 341, 163
 Greenwald, E. K. 340, 184
 — Gilbert S. 340, 98
 Greenwalt, John W. 341, 183
 Greenwood, P. H. 341, 384
 Gregerman, Robert I. 341, 341
 Grein, A. 341, 370
 Grešiková, M. 340, 126
 Gretillat, Simon 341, 422
 Greuter, Werner 340, 224
 Greville, G. D. 341, 26
 Grew, Nathaniel 341, 175
 Grey, Robert D. 341, 522
 Gridneva, L. I. 341, 37
 Griem, M. L. 341, 316
 Griesemer, Richard A. 341, 180
 Griesser, G. 341, 182
 Griffin, C. S. 340, 12
 — D. J. G. 340, 149
 — G. J. 340, 328
 Griffith, P. R. 341, 213
 Griffiths, A. W. 341, 266
 — D. E. 341, 193
 — K. 341, 35
 — Marie M. 341, 124
 Grigliatti, Thomas A. 340, 1
 Grignon, Georges 341, 529
 Grigorian, R. A. 340, 486
 Grimble, David G. 341, 111
 Grimm, R. J. 340, 477
 Grimmer, Gernot 340, 156;
 341, 26
 Grimmonprez, L. 341, 6
 Grimshaw, H. M. 341, 93
 Grinbaum, E. B. 340, 443
 Grinbergs, J. 340, 321
 Grinnell, Alan D. 340, 71,
 475
 Grinstein, Moisés 341, 163
 Grisdale, Dail 341, 399
 Grisebach, H. 341, 38
 Grisse, A. T. de 340, 521;
 341, 114
 Grivanov, K. P. 341, 286
 Grodzinski, B. 341, 28
 — D. M. 341, 258
 Gröschel-Stewart, Ute 340,
 418

- öschner, Peter 340, 112
 romov, B. V. 340, 432
 ronau, Jobst 340, 155
 room, M. 341, 35
 root, Janny 341, 99
 K. de 341, 434
 N. de 341, 470
 ropp, A. 340, 377; 341, 380
 roppetti, A. 340, 480
 rosch, Daniel S. 340, 385
 roshev, V. V. 341, 488
 ross, J. F. 341, 60
 Jerome 340, 396
 Paul R. 340, 107
 R. 340, 352
 rossberg, Stephen 340, 51
 rosse-Brauckmann, Gisbert 341, 99
 rosser, Otto 341, 536
 rossgebauer, K. 340, 120
 rossman, Lawrence I. 341, 208
 Sebastian P. 340, 77, 498
 rossmann, Klaus E. 341, 75
 rover, J. 341, 238
 roves jr., Ivor D. 341, 41
 roza, P. 340, 254
 rundfest, Harry 340, 278
 runert, R. R. 340, 127
 Z. 341, 253
 runewald, W. 341, 40
 runwald, C. 341, 190
 ruzdev, A. D. 340, 362
 ryskiewicz, J. 341, 349
 uardabassi, A. 340, 394
 uarnaccia, Rocco 341, 37
 uarnieri, P. 341, 221
 uazzi, Maurizio 340, 182
 ubin, G. D. 341, 44
 udkov, I. N. 341, 258
 uedry, F. E. 340, 485
 uenov, I. 340, 134
 uérin, M. 340, 342
 uérin-Dumartrait, Eveline 340, 360
 uernet, Michel 340, 59
 uerra, A. A. 341, 288
 uerrieri, F. 340, 450
 uess, Charles E. 341, 417
 uest, Bervery A. 340, 138
 uibert, Jacqueline 341, 242
 uilbault, G. G. 341, 142
 uilbaut, Pierre 340, 279
 uile, C. T. 340, 192
 uillon, C. 340, 423
 uillot-Salomon, Thérèse 341, 148
 uinand, S. 340, 203
 uitron, Yves 340, 212
 uldberg, H. C. 340, 58
 ulik, A. 340, 208
 ulinati, A. M. 341, 390
 unn, Samuel A. 341, 517
 unsalus, I. C. 340, 457
 unson, Mary M. 340, 363
 unther, F. A. 341, 114
 Guntrip, A. V. 340, 3
 Guppy, J. C. 341, 288, 413
 Gupta, Bal Krishen 340, 225
 — Rishab K. 341, 480
 — S. R. 340, 245; 341, 23
 Gurbanova, E. I. 341, 368
 Gurr, Michael I. 341, 148
 Guschlbauer, Wilhelm 341, 441
 Guselnikov, V. I. 340, 74
 Gusev, G. P. 341, 51
 Gustafsson, Jan-Ake 341, 156
 Guthe, Karl F. 340, 286
 Guthrie, H. D. 341, 518
 Gutstein, Y. 340, 308
 Guzman-Flores, Carlos 340, 490
 Gwinner-Hanke, Helga 340, 300
 Gwóźdz, Boleslaw 340, 469
 György, Bea 341, 4
 — E. 340, 121
 Gyorkey, Ferenc 340, 364
 — Phyllis 340, 364
 Gyurko, St. 341, 98
 Gysel, Leslie W. 340, 290
 Haacker, Ulrich 341, 74
 Haar, Friedrich von der 341, 468
 Haas, G. H. de 341, 141
 — Gerald 340, 319
 — M. 341, 249
 Haber, B. 340, 53
 — Edgar 340, 421; 341, 357
 Haberkorn, A. 341, 421
 Haberly, Lewis B. 340, 490
 Haberman, H. F. 341, 38
 Habu, Akinobu 340, 152
 Hack, M. H. 341, 525
 Hackerott, H. L. 340, 526
 Hackett, Adeline J. 340, 130
 Hackley, Ethel 341, 323
 Haddy, F. J. 340, 165, 184
 Hadler, Herbert I. 341, 257
 Hadley, Neil F. 341, 288
 Haefner, E. W. 341, 438
 Hägermark, Osten 341, 517
 Haelterman, E. O. 341, 248
 Haemers, A. 341, 255
 Hämmerling, Ulrich 340, 419
 Häusel, R. 341, 25
 — Rudolf 341, 334
 Haerlin, R. 341, 198
 Haest, C. W. M. 340, 143
 Haetinger, H. 340, 132
 Haevy, M. D. 340, 56
 Hafeez, M. A. 340, 42, 287
 Hafemann, D. 340, 497
 Hafez, Mahmood 341, 424
 Haff, Richard F. 340, 124
 Haffer, Jürgen 341, 120
 Hafs, H. D. 340, 43
 Haga, J. Y. 341, 375
 Hagel, G. T. 340, 195
 Hagen, U. 340, 213, 215
 Hagins, W. A. 340, 298
 Haglid, F. 340, 56
 Hagopian, Martin 341, 530
 Hagrave, Barry T. 341, 282
 Hagstrum, David 341, 398, 407
 — David W. 340, 504
 — William R. 341, 398
 Hague, N. G. M. 340, 193
 Hahn, Herbert 340, 442
 — W. C. 341, 82
 Hahon, Nicholas 341, 242
 Ha-huy-Kê 341, 337
 Hai, M. A. 340, 164
 Hajdak, Irene 340, 404
 Hajela, K. P. 340, 151
 Haimovich, Joseph 340, 409
 Hainsworth, F. Reed 340, 268, 270, 271
 Hajós, F. 341, 523
 Hajra, Amiya K. 341, 146
 Hais, I. M. 341, 320
 Hakkarainen, I. 340, 250
 Hakumäki, Martti O. K. 340, 474
 Halas, Edward S. 340, 75
 Halász, B. 340, 14
 Halberg, F. 341, 44, 45
 — Franz 340, 173
 — Julia 340, 173
 Hale, D. M. 340, 174
 — W. G. 341, 386
 Hales, C. N. 331, 356
 Halfhill, John 340, 507
 Halgren, Lee A. 340, 300
 Halkka, Liisa 340, 26
 — O. 340, 26
 Hall, D. O. 341, 155
 — Herbert E. 340, 147
 — M. D. 341, 468
 — M. J. 341, 369
 — Michael E. 340, 77
 — Michael O. 340, 298
 — Peter F. 340, 218
 — R. R. 341, 295
 — W. C. 340, 74
 Halliwell, J. V. 340, 463
 Hallum, Jules V. 341, 233
 Halpern, Bruce P. 340, 73
 Hama, Hiroko 341, 453
 Hamada, Masa 341, 256
 Hamann, Ulrich 341, 397
 Hamberger, B. 340, 475
 Hambleton, P. 341, 258
 Hamburger, A. D. 341, 470
 — S. 340, 4
 — V. 341, 529
 Hamer, C. J. A. van den 341, 155
 Hamill, R. L. 341, 486
 Hamilton, Andrew L. 341, 399
 — Eugene W. 340, 306
 — J. G. 341, 8
 — James W. 340, 331

- Hamilton, M. G. 341, 375
 — R. D. 341, 269, 271
 Hamkalo, B. A. 340, 209;
 341, 198
 Hamlin, Robert L. 340, 181
 Hammaström, Sven 341, 328
 Hammen, Richard 340, 378
 Hammond, Benjamin F. 340,
 422
 — D. D. 340, 172
 — Datus M. 341, 421
 Hamon, M. 340, 465
 Hampel, Arnold 341, 468
 Han, Paul W. 340, 39
 Hanaoka, M. 341, 25
 Hancock, David 341, 406
 Handke, Bobby D. 340, 510
 Handler, Joseph S. 341, 49
 Hanek, George 340, 148
 Hankin, Lester 341, 490
 Hannan, Herbert H. 341, 95
 Hannig, K. 340, 360
 Hausbury, E. 341, 439
 Hansen, Gary D. 340, 421
 — Svend Erik 341, 22
 Hanson, A. Warren 340, 148
 — D. 341, 59
 — David 341, 210
 — George P. 340, 17
 — Jerker 340, 62
 — P. T. G. 341, 59
 — Ronald L. 340, 464
 Hanušovská, T. 340, 120
 Hanwell, Ann 340, 156
 Haper, Mary 341, 382
 Happ, George M. 341, 75
 Happey, Christine M. 341, 93
 Hara, Saburo 341, 131
 Harada, Hiroshi 341, 329
 — Tokuya 341, 489
 Harcombe, Elnora Smith
 340, 190
 Harcourt, D. G. 341, 413
 Harceland, R. 341, 399
 Harder, D. E. 340, 434
 Harders, H. 341, 59
 Harding, B. W. 341, 153
 Hardman, Roland 340, 237
 Hare, J. Donald 340, 444
 Hargrave, Barry T. 341, 96,
 273
 Hariharan, K. 340, 335
 Harkiss, K. J. 341, 335
 Harkness, D. R. 341, 349
 — William 340, 3
 Harlan, J. R. 340, 379
 Harlow, Harry F. 340, 81, 502
 Harm, Walter 340, 15
 Harman, R. 341, 131
 Harmon, Wallace 340, 518
 Harpaz, I. 340, 439
 Harper, James D. 340, 525
 — M. J. K. 340, 97, 387
 — Ronald M. 340, 76
 Harpst, Jerry A. 340, 209
 Harrap, G. J. 340, 338
 Harrell, Betty W. 341, 191
 Harrewijn, P. 341, 411
 Harris, C. R. 340, 109
 — E. J. 341, 192, 193
 — E. K. 341, 58
 — Harry 340, 21
 — Henry 340, 13
 — J. Ieuan 341, 126, 137
 — R. F. 341, 398
 — Robert A. 341, 193
 — T. N. 340, 411, 412
 — Tegwyn 341, 311
 — W. 341, 107
 — W. F. 341, 166, 374
 Harrison, D. E. F. 341, 182
 — D. M. 341, 449
 — Janet 340, 451
 Harrold, J. B. 340, 130
 Harrop, T. J. 341, 510
 Hart, David A. 341, 325
 — Gary E. 340, 16
 — R. G. 340, 383
 Harter, Donald H. 341, 247
 Hartig, W. 340, 257
 Hartl, Daniel L. 340, 25
 Hartley, Janet W. 340, 131
 Hartman, Paul A. 340, 344;
 341, 489
 Hartmann, Guido R. 341, 469
 — L. 341, 359
 — Rüdiger 340, 385
 Hartsell, Preston L. 341, 114
 Hartwig, E. O. 341, 268
 Hartzell, R. W. 341, 141
 Haruna, Yukio 341, 32
 Harven, Etienne de 340, 419
 Harvey, T. L. 340, 526
 Harwood, S. E. 341, 249
 Hasegawa, Masao 341, 23
 — Shuji 340, 208; 341, 459
 Hashiba, Hironaga 340, 337
 Hashim, Sami A. 340, 263
 Hashimoto, Hajime 341, 264
 — Hajme 340, 448
 — M. 341, 335
 Haskins, N. J. 341, 23
 Haslam, J. M. 340, 5
 Hassall, C. H. 341, 369
 Hasselgren, P. O. 340, 60, 469
 Hassid, W. Z. 341, 324, 340
 Hassinen, Ilmo 341, 123
 Hassinger, Jerry D. 341, 393
 Hastings, J. Woodland 341,
 491
 Hata, Kiyoshi 341, 24
 Hatanaka, H. 341, 124
 Hatano, Masahiro 341, 435
 Hatch, Daniel E. 341, 70
 Hatfield, Jimmy L. 340, 294
 Hathaway, D. O. 340, 507,
 528
 Haug, Pat 341, 323
 Haupt, Wolfgang 340, 244
 Haus, E. 341, 45
 Hausler jr., W. J. 340, 125
 Hausman, Robert E. 340,
 103
 Hauspie, Roeland 340, 449
 Havas, S. W. 341, 206
 Havel, R. J. 340, 187; 341, 1
 Havell, E. A. 341, 234
 Havlíček, J. 341, 368
 Hawksworth, David L. 340,
 239
 Hawley, Emerson S. 341, 183
 Hay, David 341, 179
 Hayama, Yoshiko 341, 24
 Hayase, S. 340, 495
 Hayashi, Ken-Ichi 340, 149
 — Norio 341, 159
 — Y. 341, 496
 Hayata, Isamu 341, 381
 Hayes, D. K. 340, 174
 — D. W. 341, 90
 — F. N. 341, 439, 440
 — H. Wallace 340, 344
 Haynes, N. B. 340, 95
 — R. L. 340, 226
 Hayward, J. S. 341, 63
 — James N. 340, 485
 — M. D. 340, 25
 — William S. 340, 429
 Hazelwood, D. H. 341, 46
 — Robert L. 340, 58
 Hazen, William E. 341, 392
 Hazlett, Brian A. 340, 301
 Heal, J. W. 340, 31
 Healy, William R. 341, 98
 Hearon, Suzanne 340, 437
 Heath, J. R. 341, 275
 — James Edward 340, 268,
 289, 507; 341, 65
 Heaysman, Joan E. M. 340,
 14
 Hecht, Frederick 340, 22
 — Otto 341, 217
 — Sidney M. 341, 330
 Hedayat, A. 340, 319
 Heddleston, K. H. 341, 186
 Hedges, S. R. 341, 387
 Hediger, Heini 341, 219
 Hedqvist, P. 340, 56
 Hedrick, Philip W. 340, 379
 Heermans jr., Harry W. 341,
 461
 Hegemann, George D. 340,
 337, 338
 Heilmann, W. 341, 6
 Heimpl, H. 340, 178
 Heincz, Maria C. 341, 200
 Hejno, K. 340, 34
 Heino, Timo A. 340, 68
 Heinrich, Bernd 341, 68
 — C. Peter 341, 487
 — G. 340, 36
 Heinselman, M. L. 341, 91
 Heinz, Gary H. 340, 290
 Heinzel, W. 340, 162
 Heise, Günter 340, 514
 Heisenberg, W. 340, 313
 Heitefuss, Rudolf 341, 432

- eitz, James R. 341, 150
 elcl, I. 340, 446
 eld, A. A. 341, 482
 elgeson, John P. 341, 330
 ellberg, K. 340, 297
 eller, J. S. 341, 128
 — Joram 341, 329
 — Jellman, B. 340, 39
 ellström, R. 340, 250
 ellwig, Robert Lee 340, 222
 elmkamp jr., George M. 341, 158
 elmken, J. 341, 265
 elmy, F. M. 341, 525
 emminki, Kari 341, 191
 empel, E. 340, 408
 — G. 341, 275
 emsworth, Brian A. 341, 196
 enderson, A. H. 341, 57, 59
 — Brian E. 341, 176
 endler, F. J. 340, 106
 endrichs-Hertel, Ursula 340, 392
 endricks, D. E. 341, 288
 enkel, W. 341, 182
 ennequin, J. 341, 308
 enning, Matts 340, 45
 — Ulf 341, 200
 enningsen, B. 341, 535
 enricks, D. M. 341, 518
 enson, Donald 341, 253
 érault, Jeanny 340, 57
 erbert, P. 341, 123
 erbut, Peter A. 341, 366
 erich, R. 340, 220
 eringová, Aleša 341, 132
 erman, Ewa 340, 9, 92
 erman jr., Jan 341, 435
 erman, Paul 340, 293
 — Sidney S. 341, 404
 ermanson, H. P. 341, 114
 ernetet, J. C. 341, 522
 ermine, Claude 341, 35
 ermsey, Kent 341, 56
 ern, Eugene P. 340, 252
 ernández-Richter, H. J. 340, 407
 erold, J. P. 340, 179
 — Richard C. 340, 391
 erro, Fernando 341, 212
 errewage, Jeannine van 341, 74
 ertlich, P. 341, 321
 erschman, Harvey 340, 411
 ersh, Leroy S. 341, 347
 — R. T. 341, 467
 ershdorfer, A. M. 340, 313
 ershley, A. D. 340, 15
 ershkowitz, R. M. 340, 294
 ertel, J. 340, 257
 ertelendy, F. 340, 39
 ertzberg, Max 340, 213
 ertzel, Amato 341, 401
 ertzog, I. 340, 361
 Heslot, H. 341, 488
 Hess, Dieter 340, 25
 — Eugene E. 341, 313
 — Rosemarie E. 340, 31
 Hesse, M. 341, 25
 Hesseltine, C. W. 341, 496, 497
 Hessler, Anita Y. 340, 88
 — Robert R. 340, 88
 Heungens, A. 340, 521; 341, 114
 Heunisch, K. 341, 56
 Heuschele, W. P. 340, 444
 Heusner, A. A. 340, 174
 Hewetson, Frank N. 340, 310
 Hewitt, G. B. 340, 151
 Hewson, Raymond 340, 519
 Heydenreich, Marianne 340, 128
 Hibbs, R. G. 341, 516
 H'ičev, V. D. 340, 288
 Hickey, Robert F. 341, 211
 Hickman, Jean 341, 155
 Hield, Henry Z. 340, 110
 Hienz, Hermann A. 341, 315
 Hierholzer, John C. 341, 251
 — K. 341, 53
 Higashi, Naoli 341, 155
 — Taneaki 341, 31, 499
 Higgins, Thomas J. 340, 76
 Highman, B. 341, 61
 Higo, A. 341, 336
 Hild, W. 341, 509
 Hildebrand, C. E. 340, 346
 Hildebrandt, J. 341, 60
 Hildemann, W. H. 340, 115
 Hilding, David A. 341, 534
 Hildreth, William W. 341, 21
 Hildwein, G. 340, 269; 341, 64
 Hill, B. G. 341, 307
 — B. J. 340, 168, 169
 — Donald L. 341, 458
 — H. 340, 252
 — J. M. 341, 153
 — K. R. 340, 109
 — L. 340, 506
 Hill jr., R. B. 340, 216
 Hill, R. D. 341, 402
 Hill jr., R. R. 340, 526
 Hill, Robert B. 340, 154, 280
 — Roscoe E. 340, 197
 — Terrell L. 341, 45
 Hilliard, Jessamine 340, 388
 Hillman, D. E. 340, 478
 — Nina 341, 531
 — Ralph 341, 531
 Hills, B. A. 341, 210
 Himmelfeit, F. 341, 233
 Hind, G. 341, 152
 Hink, W. Fred 341, 364
 Hinkes, Marilyn J. 340, 284
 Hinsman, E. J. 341, 248
 Hinton, R. H. 341, 191
 Hintze-Podufal, Ch. 341, 287
 Hipp, Billy W. 340, 307
 Hirai, Tokuzo 340, 432
 Hiraide, F. 341, 222
 Hirano, Kohichi 341, 244
 Hirling, Walter 340, 523
 Hiromi, Keitaro 340, 3
 Hiroshige, Tsumotu 340, 41
 Hirofani, Masao 341, 477
 Hirotsu, Yoshihiro 341, 437
 Hirsch, Richard 340, 498
 Hirth, C. G. 341, 150
 — L. 340, 403
 Hirtzel, M. S. 341, 77
 Hirvonen, T. 340, 410
 Hisada, Mituhiko 340, 49
 — Sueo 341, 24
 Hitchcock, Christopher H. S. 341, 355
 Hizukuri, Susumu 341, 128
 Hlíňák, Z. 340, 499
 Ho, Bess W. C. 340, 325
 — Monto 340, 439
 Hoad, G. V. 341, 17
 Hoagland jr., Vincent D. 341, 347
 Hobom, G. 340, 424
 Hobson, J. Allan 340, 83
 Hochmannová, J. 341, 492
 Hochster, R. M. 340, 438
 Hochwald, G. M. 340, 58
 Hockman, Charles H. 340, 485
 Hodek, Ivo 340, 507
 Hodes, M. E. 340, 134
 Hodgins, Harold O. 341, 128
 Hodgkiss, I. J. 341, 472
 Hodson, Stuart 341, 319
 Hoebeke, J. 341, 333
 Hoecker, Gustavo 341, 365
 Höfer, Milan 340, 357
 Höhmann, B. 340, 168
 Höckfelt, Tomas 340, 463
 Hoel, David G. 340, 319
 Höljes, U. 340, 182
 Hölzl, J. 341, 147
 Hoenders, H. J. 341, 434
 Hörer, O. L. 340, 213
 Hörhold, Cläre 341, 328
 Höriger, Niklaus 341, 26
 Hösel, W. 341, 23
 Hoestlandt, Henri 340, 25
 Hof, M. W. van 341, 218
 Hoff, H. E. 341, 58, 211
 Hoffman, B. F. 340, 182
 — E. A. 340, 200
 — Edwin P. 340, 452
 — Jerald L. 341, 469
 — R. A. 341, 115
 — William C. 340, 75
 Hoffmann, B. 340, 96
 — C. E. 340, 127
 — Hans D. 340, 212
 — P. C. 341, 156
 — Paul 340, 229
 Hoffmeister, H. 340, 36
 Hofinger, M. 341, 34

- Hofmann, Klaus 341, 437
 Hofmanová, O. 340, 277
 Hoggan, M. David 341, 252
 Hogstad, Olav 340, 515
 Holbrook jr., David J. 341, 445
 Holbrook, F. R. 341, 113
 Holčík, Juray 341, 97
 Holcomb, Larry C. 341, 78
 Holder, Maurice S. 340, 54
 Holdich, D. M. 341, 119
 Holdsworth, E. S. 340, 265
 Holdsworth jr., R. P. 340, 523
 Holgersen, Ø. 340, 189
 Holland, William C. 341, 58
 Hollande, Etienne 341, 374
 Hollaway, M. R. 341, 346
 Holloway, Ada W. 341, 178
 Hollweg, Günter 340, 175
 Holm, Ake 340, 150
 Holman, G. Mark 340, 272
 Holmberg, N. 341, 343
 Holme, Tord 341, 495
 Holmes, Helen M. 341, 439
 — James 341, 258
 — O. 340, 487
 — Randall K. 341, 172
 — W. N. 341, 124
 Holowczak, John A. 341, 179
 Holtermann, O. A. 341, 234
 Holthaus, Walter R. 341, 400
 Holtzman, Jordan L. 341, 156, 353
 Holý, Antonín 341, 441
 Holyński, Roman 340, 9, 92
 Holzapfel, C. W. 341, 497
 Holzer, Helmut 341, 487
 Homma, R. 341, 240
 Homonnay, Ferenc 340, 198
 Honegger, René E. 341, 394
 Honěk, Alois 340, 507
 Hones, S. C. 341, 308
 Hong, Richard 340, 412
 Hongo, Kuniharu 341, 297
 Honig, W. K. 341, 81
 Honjo, Miwako 341, 437
 Honma, Shinji 340, 60
 Honrubia, Vicente 340, 291
 Hoogstraal, Harry 340, 150
 Hook, Donald D. 341, 108
 Hooker, A. L. 341, 431
 Hoo-Paris, Robert 341, 73
 Hooper, Alan B. 341, 68
 Hoosier jr., G. L. Van 340, 445
 Hoover, Edward A. 341, 180
 Hope, D. B. 341, 18
 Hopf, Sigrid 341, 87
 Hopkins, T. R. 341, 342
 Hopper, J. E. 341, 357
 Hopwood, D. A. 341, 208
 Horecker, B. L. 341, 136
 Hori, Kohji 341, 160
 — Y. 340, 495
 Horio, Takekazu 340, 327
 Horita, A. 341, 59
 Horn, G. 341, 170
 — L. 341, 40
 — R. 341, 156
 — Virginia 341, 200
 Hornbein, Thomas F. 340, 174
 Horne, M. T. 341, 166
 Horowicz, P. 341, 48
 Horowitz jr., J. M. 340, 44
 Horrall, Ross M. 340, 287
 Horsch, S. 340, 58
 Horsmans, Th. 341, 98
 Horton, John D. 341, 363
 Horvát, Adolf O. 341, 116
 Horwitz, B. A. 340, 44; 341, 70
 Hoshino, Kazumasa 340, 405, 493
 Hosoda, Tetsuji 340, 448
 Hotham-Iglewski, Barbara 341, 165
 Hothersall, David 341, 80
 Hou, C. T. 340, 447; 341, 496
 Houdas, Y. 340, 40
 Houdas-Heyraud, C. 340, 40
 Houde, E. D. 341, 277
 Houget, Jacques 340, 48
 Houston, M. 341, 449
 — T. F. 341, 414
 Hoversland, A. S. 340, 176
 Hovig, Berit 340, 322
 Hoving, Henderika 341, 435
 Howard, Geraldine 341, 333
 Howcroft, N. 340, 198
 Howe, A. 340, 42
 — Michael L. 341, 13
 — Richard C. 340, 83
 Howell, G. S. 340, 310
 Howitt, G. 341, 59
 Howland, A. F. 341, 400
 Hoxmark, R. C. 341, 379
 Hoy, James B. 341, 302
 Hoyer, R. 340, 282
 Hoyle, G. 340, 49
 Hoyt, J. W. 341, 269
 — Robert D. 341, 284
 Hronovský, V. 341, 247
 Hruban, L. 340, 341
 Hruzik, J. 340, 126
 Hsieh, D. P. H. 341, 497
 Hsu, Dar-San 341, 344
 — T. C. 341, 259
 Hu, A. S. L. 341, 344
 Huang, I-Yih 340, 202
 — T. F. 340, 182
 Hubbard, J. A. E. B. 341, 403
 — R. W. 340, 262
 Huber, Nancy 340, 419
 — R. E. 341, 343
 Hubert, Marie-France 340, 332
 Hubschman, Jerry H. 340, 299
 Huckle, Jean 340, 377
 Huddart, H. 340, 284
 Hudgin, Roger L. 341, 190
 Hudon, Marcel 341, 110
 Hudson, A. T. 340, 343; 341, 486
 — Anne 341, 303
 — Jack W. 341, 63
 — James B. 340, 285
 — M. J. 341, 93
 Hübner, G. 340, 257
 — L. 341, 461
 Huebner, Robert J. 341, 175
 Hueck, H. J. 340, 520
 Hülsmann, W. C. 341, 146
 Huffman, Betty Jo 341, 389
 Hugg, T. W. 341, 211
 Huggins, R. A. 341, 58
 — S. E. 341, 211
 Hugh-Jones, M. E. 340, 123
 Hughes, Anthea R. 340, 348
 — Eiji 341, 441
 — G. M. 341, 210
 — Malcolm 340, 90
 — R. N. 340, 305
 — Roger N. 341, 272
 Hughes-Jones, N. C. 340, 410; 341, 357
 Hugon, Nicole 340, 174
 Huisinigh, D. 341, 428
 Huizar-Sánchez, P. 340, 481
 Hulme, A. C. 340, 309
 Hultén, Leif 340, 65
 Humes, Arthur G. 340, 149
 Hummel, W. 341, 333
 Humphrey, R. M. 340, 12
 Humphreys, M. J. 340, 125
 Humphries, D. A. 341, 89
 Hung, P. P. 340, 424
 Hunt, B. J. 341, 323
 — D. E. 341, 259
 Hunter jr., F. Edmund 341, 193
 Hunter, F. R. 340, 178
 — James H. 340, 122
 — James S. 341, 350
 — M. J. S. 341, 328
 Hunter III, Maxwell W. 341, 81
 Hunzicker, Mary E. 340, 58
 Hurghisiu, Ileana 340, 439
 Hurlbert, Stuart H. 341, 290
 Hurwitz, C. 341, 203
 — D. A. 341, 85
 — Esther 340, 409
 — Harry M. B. 341, 83
 — Leon 340, 280
 Husbands, David R. 341, 147
 Huser, H.-J. 340, 266
 Husermark, I. 341, 220
 Hutchinson, S. A. 340, 341
 Hutchison, Victor H. 341, 69, 290
 Huth, W. 341, 428
 Huzioka, Kazuo 340, 225
 Hyatt, Mildred T. 340, 324
 Hyde, James M. 340, 128
 Hydén, H. 340, 491, 492

yllseth, B. 340, 132, 133
yman, Arnold 341, 87
yyärinen, Juhani 340, 68

anus, Siret D. 340, 45
bbal, Inderjit 341, 190
bloński, L. 341, 237
chimowicz, J. 341, 127
cklin, S. W. 340, 525
ckson, Fabian B. 340, 80
H. 340, 389
Jean 341, 244
Jerome A. 340, 515
cob, F. 340, 423
Jürgen 340, 156
M. 341, 463
cobs, H. Kurt 340, 286
J. M. 341, 485
N. J. 341, 485
Sheila J. 341, 445
cobson, Jørgen 341, 12
S. 340, 158
Vøgg H. 341, 91
W. B. G. 341, 103
cobsohn, Gert M. 341, 328
cobson, Cecil B. 341, 265
E. D. 340, 188
Elliot R. 340, 267
Eugene D. 340, 282
M. 341, 111
acques, Felix A. 341, 69
acquier, Cl. 340, 132
eager, Rudolf 341, 40
inig, Wilfried 340, 59
irlfors, U. 341, 504
irvilehto, M. 340, 297
ffard, Robert 341, 84
ggannathan, V. 341, 142
ager, J. C. 341, 96
ager-Barrès, Marie-Claude
340, 61
agger, John 341, 501
ahnel, H. 341, 425
ahromi, S. S. 340, 277
ain, T. C. 340, 241
ainchill, John L. 340, 130,
372
airajpuri, Durdana S. 340,
148
M. Shamim 340, 148
akeman, E. 341, 333
akob, Karl M. 340, 370
akobi, Hans 341, 118
akobsson, Sten 341, 153
akubczak, Edmond 341, 13
akubik, J. 340, 132
akucs, P. 341, 103
alil, M. 341, 407, 408
ames, A. T. 341, 3
D. W. 341, 529
J. P. 340, 302
Robert E. 341, 83
anáček, K. 341, 48
ancsó, N. 341, 72
ancsó-Gábor, Aurelia 341,
72

Janczura, Ewa 340, 455
Jandásek, L. 340, 136
Janex-Favre, Marie-Claude
340, 326
Janicki, Joseph S. 340, 184
Janota-Bassalik, Ludmila 340,
146; 341, 498
Janout, V. 340, 446
Jansen, J. K. S. 340, 65, 66
— William P. 341, 426
Janszen, F. H. A. 341, 187
Jaquemin, Henri 340, 239
Jareño, Maria A. 340, 384
Jarolim, V. 340, 34
Jarrett, Oswald 341, 179
Jarvik, M. E. 340, 501
Jarvis, Arthur N. 340, 201
— D. 341, 321
Jaton, Jean-Claude 340, 421
Jauhar, Prem P. 340, 86
Javoy, F. 340, 465
Jayasankar, N. P. 340, 331
Ibrahim, R. K. 341, 24
Ichii, Shogo 340, 215
Ichijo, M. 340, 478
Ichikawa, Yasuo 340, 405
Idahl, L. A. 340, 39
Ide, Hiroyuki 340, 352
Idemudia, O. G. 341, 335
Jeanloz, Roger W. 341, 13,
188, 325
Jeanne, C. 340, 152
Jeanrenaud, B. 340, 38, 371
Jeeves, M. A. 340, 33
Jeffery, William R. 340, 10
Jehan, Quaiser 340, 94
Jehl jr., Joseph R. 341, 386
Jemmali, Mongi 341, 322
Jemolo, A. M. 340, 128
Jenden, D. J. 340, 186
Jeneskog, T. 340, 66
Jeney, E. 341, 252
Jenkin, C. R. 340, 414
Jenkins, David 340, 514
— Johnie N. 340, 524
— Robert A. 340, 5
Jenner, E. L. 341, 17
Jennings, Bojan Hamlin 341,
447
Jensen, Arne 341, 270
— D. D. 341, 255
— G. L. 341, 308
— Roy A. 341, 489, 490
Jensh, Ronald P. 340, 406
Jentzsch, K. D. 341, 318
Jeppeesen, P. G. N. 341, 165
Jerfy, Agnes 341, 355
Jerina, D. M. 341, 155
Jeschke, W. D. 340, 201
Jeter jr., J. R. 340, 10
Jewers, K. 341, 24
Ježek, Jan 340, 153
Igarashi, M. 340, 295
— Satomi I. 341, 469
Iglewski, Wallace J. 341, 165
Ji, Thakur 340, 321

Jiménez de Asúa, Luis 341,
125
Iimura, Hiroko 341, 17
Jindra, A. 341, 335
Jin-Nai, K. 340, 432
Jirge, S. K. 341, 521
Jirsová, Věra 341, 132
Ike, Yasuyoshi 340, 448
Ikeda, Hiroshi 340, 90
— Katsuhiko 341, 221
— Takami 341, 512
— Tôru 341, 335
— Yonosuke 340, 456; 341,
169
Ikebara, M. 341, 438
— Yukio 341, 136
Ikenaka, Tokuji 341, 130, 132
Ikuse, M. 341, 25
Ilani, A. 340, 357
Ilchenko, G. B. 340, 447
Iles, J. F. 340, 277
Iljenko, A. J. 341, 396, 417
Ilin, A. V. 341, 399
Illei-Donhoffer, Agnes 340,
55, 95
Illert, Michael 340, 478
Ilyashouk, E. M. 340, 232
Ilyutchenok, R. Yu. 340,
52
Imae, Yasuo 341, 460
Imai, S. 341, 56
Imamura, Kiichi 341, 455
Imanishi, Yukio 340, 205
Imbert, M. 340, 74; 341, 124
Immers, Janis 340, 108
Imsan, John 341, 258
Imšenecki, A. A. 341, 500
Inába, Yuji 340, 132
Inagaki, Isao 341, 24
Indley, Christopher J. 341,
229
Ingangi, J. C. 340, 511; 341,
304, 305
Inglis, W. Grant 341, 383
Inglot, Anna D. 340, 125
Ingram, D. L. 340, 31
Inkpen, C. A. 341, 161
— J. A. 341, 161
Inman, F. P. 340, 113
Innocenti, G. M. 340, 60
Inomata, Koshiro 341, 224
Inoshita, Hiroyasu 341, 512
Inoue, Emiko 341, 257
— Hideo 340, 208
— Matsuhisa 341, 264
Inouye, Ken 340, 206
Intaglietta, Marcos 341, 72
Inui, Naomichi 340, 365
Jöreskog, K. G. 340, 317
Jörnvall, Hans 341, 126
Johannes, R. E. 341, 272
Johansen, H. William 340, 240
— K. 341, 59
— Kjell 341, 210
Johansson, C. 340, 5
— S. Gunnar O. 340, 410

- John, E. Roy 341, 40
 Johns, S. R. 341, 25
 Johnson, A. L. 340, 466
 — Allyn G. 341, 128
 — C. D. 341, 468
 — C. E. 341, 155
 — E. 341, 405
 — G. V. 340, 525
 — Horton A. 340, 314
 — J. A. 340, 161, 181
 Johnson jr., J. C. 341, 114
 Johnson, J. Donald 341, 268
 — Jeffery Lee 340, 62
 — Karl M. 341, 176
 — M. G. 341, 94
 — Murray G. 341, 401
 — Peter F. 341, 203
 — R. T. 340, 369
 — Ruth L. 341, 7
 — S. L. 341, 33
 Johnson jr., W. Curtis 341, 442
 Johnston, A. 341, 40
 — David W. 341, 291
 — G. A. R. 340, 57, 469
 — M. D. 340, 123
 — Richard C. 340, 191
 — Richard J. 340, 503
 Johnstone, Brian M. 340, 70
 — R. M. 340, 257
 Joiner, Paul D. 340, 280
 — Ronald L. 341, 8
 Joklik, Wolfgang K. 340, 124
 Jolly, M. S. 341, 39
 Joly, L. 340, 36
 — P. 340, 35, 36
 Jonason, Kim R. 340, 500
 Jones, B. H. 340, 75
 — Bryn M. 340, 418
 — D. R. 341, 56
 — Donald L. 340, 22
 — F. G. W. 340, 523
 — G. Melvill 340, 485
 — George A. 341, 111
 — H. D. 340, 190
 Jones jr., J. Benton 341, 6
 Jones, K. B. 340, 463
 — Margaret G. 340, 199, 512
 — R. Neil 340, 16
 — R. O. 341, 536
 — Randall T. 341, 203
 — Robin R. 340, 285
 — T. 341, 35
 — W. M. 340, 109
 Ionescu, A. 340, 240
 Jong, C. 340, 526
 — J. W. de 341, 146
 Jonker, E. G. Z. 341, 431
 Ionov, A. S. 341, 515
 Joos, John 340, 528
 Joppen, M. M. J. 341, 130
 Jordan, A. M. 341, 304
 — Bertrand R. 341, 464
 — George W. 341, 251
 Jorge, F. B. de 340, 159, 160
 Jorgensen, Sally E. 340, 426
- Jori, A. 340, 469
 — Giulio 340, 206
 Jorpes, E. J. 341, 331
 Josephson, Robert K. 340, 289
 Josey, William E. 340, 138
 Joshi, A. B. 340, 23
 Jost, E. 340, 367, 376
 Jou, Mamoru 341, 453
 Joubert, J. J. 341, 307
 Jouvenaz, D. P. 341, 295
 Jouvett, M. 340, 85
 Jouvett-Mounier, Danièle 340, 85
 Joyner, A. 340, 429
 Ipata, Pier Luigi 341, 124
 Ippen, H. 340, 445
 Irie, Masachika 341, 140
 Irisawa, Hiroshi 340, 280
 Irmis, F. 340, 499
 Irr, Joseph 341, 200
 Irvine, James E. 340, 230
 Irwin, R. J. 340, 293
 — Richard 341, 131
 Isaacs, J. Joyce 341, 181
 Isaacson, Allen 340, 284
 — Robert L. 340, 76
 Isakson, Sheila T. 341, 389
 Isaksson, Leif A. 341, 198
 Isemura, Mamoru 341, 130
 Isépy, I. 341, 116
 Isherwood, F. A. 341, 322
 Ishida, Nakao 340, 439; 341, 369, 370
 Ishidate, Keizo 340, 127
 Ishii, Fujio 341, 257
 — Hiroshi 341, 24
 — Susumu 340, 465
 Ishikawa, Eiji 340, 253
 Ishizaka, Kimishige 340, 410
 — Teruko 340, 410
 Ishizuka, Kikuko 341, 21
 Islamov, I. I. 341, 214
 Isler, O. 341, 17
 Ismagilov, M. I. 341, 293
 Ismail, M. A. 340, 111
 Israelstam, G. F. 340, 234
 Issaly, Abel S. 340, 458
 — Inda M. 340, 458
 Ito, Fumio 341, 221
 — Hiroshi 340, 132
 — Seiga 341, 495
 — Y. 341, 187
 — Yukio 341, 369
 Itoh, Heihachi 341, 177
 Judd, William W. 340, 199
 Judge, F. D. 341, 308
 Jürgens, H. W. 340, 22
 Julian, E. A. 341, 21
 — J. 341, 459
 Julien, Raymond 340, 212
 Julius, Fritz H. 341, 315
 Julliard, Bernard 340, 244
 Jung, H. 340, 213; 341, 461
 Jungalwala, F. B. 341, 353
 Junge, Douglas 340, 296
- Jungermann, Kurt 340, 340
 Jungius, Hartmut 340, 304
 Jungk, J. 341, 438
 Jungreis, Arthur M. 341, 68
 69
 Junod, Alain 340, 38
 Juorio, A. V. 340, 55
 Jurand, A. 340, 6
 Jurchenko, O. P. 340, 460
 Jurimas, J. P. 341, 305
 Jurist, John M. 341, 42
 Jurtshuk, Peter 341, 481
 Jurupe, H. 340, 59
 Jutisz, Marian 341, 35
 Ivanov, K. P. 340, 284
 Ivanova, M. B. 341, 281
 — N. A. 340, 443
 Ivashkiv, Eugene 341, 182
 Iwai, Junichi 340, 46
 Iwamura, Y. 340, 473
 Iwata, Toshinaga 340, 465
 Iwen, Frank A. 341, 400
 Izumiya, Nobuo 340, 205, 206
- Kaaden, O. 340, 122
 Kaas, Jon 340, 74
 Kabak, H. R. 341, 480
 Kácl, Věra 341, 132
 Kacsó, András 340, 192
 Kaczka, E. 341, 131
 Kada, Tsuneo 340, 452
 Kadanoff, D. 341, 511
 Kado, C. I. 340, 434
 Kadoi, Katuyuki 340, 124
 Kaeiser, M. 340, 309
 Kaestner, Alfred 340, 1
 Kafiani, C. A. 341, 461
 Kaftanova, A. S. 340, 434
 Kagawa, K. 341, 189
 Kagen, Lawrence J. 340, 400
 Kageyama, Makoto 341, 495
 Kahane, I. 341, 186
 Kahl, G. F. 340, 137
 Kahler, A. L. 340, 23
 Kahn, Robert P. 341, 426
 Kaido, Tadao 340, 105
 Kaihara, Shigekoto 340, 189
 Kaji, Akira 340, 338
 Kailidis, D. S. 340, 195
 Kaimal, T. N. B. 341, 325
 Kainuma, Keiji 341, 341
 Kaipikian, Albert Z. 340, 131
 Kaiser, B. L. 341, 450
 — E. T. 341, 158, 450
 — Rodney S. 340, 187
 — Walter 340, 48
 Kakade, M. L. 341, 338
 Kakolewski, Jan W. 341, 85
 Kakuno, Tomisaburo 340, 322
 Kalakoutskaa, L. V. 341, 184
 Kalbfleisch, Earl W. 340, 75
 Kalchreuter, Heribert 340, 515
 Kalisz, Barbara 340, 168
 Kaliuzhnyi, L. V. 340, 68

- lkoff, W. 341, 223
 lkowski, W. 341, 82
 llenbach, Gisela 340, 488
 Hartmut 340, 488
 N. R. 341, 206
 logerakos, Theodoros G. 341, 228
 Itsikes, P. J. 340, 373
 lynzhnaya, A. P. 341, 466
 masaki, Hitoshi 341, 400
 mat, Deodatta 341, 521, 527
 V. B. 341, 16
 maya, T. 341, 503
 mboj, V. P. 340, 94; 341, 526
 mil, Alan C. 341, 81
 min, Henry 341, 155
 minskas, Edvardas 340, 456
 misaka, Seiichiro 340, 231
 miya, T. 341, 335
 mm, J. A. 340, 198
 mpa, L. 341, 155
 mpelmacher, E. H. 340, 444
 n, G. S. 340, 279
 namitsu, Osamu 340, 456
 nanen, Gerald 341, 1
 natsuna, Takahiro 340, 215
 ndel, George E. 341, 177
 ndutsch, A. A. 340, 21; 341, 161
 ne, J. P. 341, 15
 R. E. 340, 107
 neko, Takeo 341, 437
 neto, Akio 340, 40
 ng, Chil Yong 341, 178
 Soo-Sang 340, 454
 Sungzong 341, 85
 nig, K. 340, 469
 niuga, Zbigniew 341, 150
 nnan, L. V. 340, 322, 340
 ntöck, Miroslaw 340, 441
 ntorek, Jan 340, 149
 nuk, M. J. 341, 160
 pikian, Albert Z. 341, 181
 pil, R. S. 341, 25
 plan, Albert S. 340, 137, 139
 Allen P. 340, 113
 J. G. 341, 32
 Nathan O. 341, 32
 W. D. 340, 392
 planis, John N. 340, 35
 play, S. S. 341, 142
 poor, J. J. 340, 341
 posi, Pál 341, 25
 puler, Alan M. 340, 440
 r, A. K. 340, 321
 Amiya B. 340, 94; 341, 526
 rachuinsky, M. A. 340, 451
 rácsonyi, T. 341, 433
 ragiosowa, M. D. 340, 86
 rande, A. A. 341, 403
 Karaseva, E. V. 341, 420
 Karasevich, Yu. N. 341, 483
 Karaveiko, G. I. 341, 471
 Karczewski, Witold 341, 212
 Karetzky, Monroe S. 340, 171
 Karg, H. 340, 96
 Karinkanta, Hannu 341, 326
 Karle, Isabella L. 341, 438
 Karlen, Duane J. 341, 283
 Karlsson, Börje W. 341, 126
 Karnofsky, D. A. 340, 106
 Karnovsky, J. 341, 190
 — Manfred L. 341, 190
 Karpuchin, George I. 340, 443
 Karsch, F. J. 340, 93
 Karyakarte, P. P. 340, 148
 Kasakashvili, R. P. 340, 52
 Kasandrova, L. I. 341, 112
 Kaschowitz, H. 340, 472
 Kase, Hiroshi 340, 457
 Kaseda, Hiroki 341, 337, 456
 Kashida, Tatsuo 341, 369
 Kashiwagi, Masaaki 341, 506
 Kashkin, K. P. 341, 361
 Kaspar, D. 341, 140
 — John L. 341, 457
 Kasperbauer, M. J. 340, 245
 Kassai, T. 341, 423
 Kassay, L. 340, 256
 Kastenbaum, Marvin A. 340, 319
 Katahira, Masaaki 341, 528
 Katiyar, R. N. 341, 108
 Kato, James I. 341, 175
 — L. 341, 60
 — Tetsuo 340, 205
 Katoh, Toshitada 341, 177
 Katona, Peter G. 340, 475
 Katsiri, Katherine D. 341, 228
 Katsuki, H. 341, 124
 Katz, D. M. 340, 503
 — Ehud 341, 180
 — George M. 340, 278
 — Leonard 340, 453
 — M. 341, 332
 Katze, Jon 341, 165
 Katzman, Richard L. 341, 13
 Kaudewitz, Fritz 341, 205
 Kaufman, D. D. 340, 306
 — H. E. 340, 138
 Kaufmann, H. 341, 22
 Kaul, C. L. 340, 85, 86
 — Pushkar N. 340, 282
 Kaunat, H. 341, 477
 Kava, H. W. 341, 260
 Kawaguchi, A. 341, 124
 Kawakami, Masazumi 340, 482
 — Thomas G. 340, 130
 Kawamura, Syosuke 341, 512
 — Takeshi 340, 336
 — Yojiro 340, 66
 Kawanishi, C. Y. 341, 254
 Kawashima, Takao 341, 194
 Kay, Cyril M. 341, 174
 — D. 340, 324
 Kaye, Howard 340, 208
 Kazakov, G. A. 341, 499
 Kazanskaya, N. F. 341, 449
 — T. B. 341, 484
 Kazarian, L. L. 340, 67
 Kazda, V. 340, 344
 Kazimierska, E. M. 340, 18
 Kazimierski, T. 340, 18
 Ke, Bacon 340, 327
 Keating, M. J. 340, 491
 Keder-Stepanova, I. A. 341, 512
 Kedzia, Bogdan 340, 449
 Keen, N. T. 341, 491
 Keenan, T. W. 341, 154, 197, 328
 Kehoe, Michael 341, 361
 Kehr, W. R. 341, 109
 Keil, B. 341, 449
 Keilová, H. 341, 157
 Keiper, Ronald R. 341, 78
 Keiser, Irving 341, 307
 Keith, Lloyd B. 341, 291
 Kékessy, D. A. 341, 183
 Kekki, Matti 340, 53
 Kelleher, Philip C. 341, 227, 340
 Kellen, J. A. 341, 140, 373
 Kellenberger, E. 341, 168
 Kellenberger-van der Kamp, C. 341, 168
 Keller, Barry L. 340, 517
 — H. 340, 125
 Kelln, R. A. 340, 326
 Kellogg, F. E. 340, 296
 Kelly, Beatrice 341, 201
 — Douglas E. 341, 507
 — J. S. 340, 68
 — John W. 340, 4
 — M. 341, 476
 — W. A. 341, 519
 Kelsey, Elizabeth 340, 292
 — Lewis P. 341, 305
 Kemerer, Verne L. 341, 21
 Kemp, Graham E. 341, 177
 — John D. 341, 330
 — Richard B. 340, 418
 Kemper, Mechthild 341, 526
 Kempf, A. J. 341, 131
 — B. 340, 32
 Kennedy, Bruce H. 341, 306
 — D. T. 340, 479
 — Donald 340, 48
 — Hubert C. 340, 24
 — Joseph F. 340, 101
 — S. F. 341, 187
 Kenrick, K. G. 341, 320
 Kent, C. M. 340, 12
 — R. A. 341, 334
 Kenyon, George L. 340, 337, 338
 Keough, K. M. W. 341, 141
 Kepner, R. E. 341, 21
 Kerckaert, Jean-Pierre 341, 246
 Kerkut, G. A. 340, 459

- Kerley, David E. 340, 162
 Kernaghan, R. P. 341, 373
 Kerpel-Fronius, S. 341, 523
 Kerr, D. I. B. 340, 484
 — Marilyn S. 340, 210
 — V. N. 341, 439
 Kessler, Howard 341, 304
 — Waldfried 341, 115
 Keswani, N. H. 341, 519
 Ketelers, J.-Y. 340, 40
 Kettner, M. 341, 205
 Kettle, William M. 340, 42
 Khairallah, Philip A. 340, 38
 Khan, Dinkar A. W. 340, 322
 — M. G. 341, 138
 Khananashvili, M. M. 340, 69, 484
 Kharchenko, P. D. 341, 218
 Khattak, M. N. 341, 438
 Khavkin, T. N. 341, 231
 Khara, S. 340, 148, 521
 Khesin, Ya. E. 340, 118, 439
 Khlebovich, V. V. 340, 91
 Khokhlov, A. S. 340, 343, 447; 341, 256
 Khokhlova, A. Yu. M. 340, 342
 Khoshoo, T. N. 340, 381
 Khouw, B. T. 341, 27
 Khudairi, A. K. 340, 245
 Kibrick, Sidney 340, 117, 408
 Kick, H. 340, 306
 Kido, Ryo 341, 337, 456
 Kidson, Chev 341, 445
 Kidwell, J. F. 340, 319
 Kieckhefer, Robert W. 341, 301
 Kiknadze, I. I. 340, 362
 Kikuchi, Goro 341, 159
 — Yoshiaki 340, 149
 Kilgore, Wendell W. 341, 467
 Kilham, Lawrence 340, 515
 Killander, Dick 341, 452
 Killeen, Peter 341, 81
 Killgore, George E. 341, 243
 Killinger, Albrecht 341, 481
 Kilponen, R. G. 341, 22
 Kim, Chin S. 341, 299
 — Hyun Wha 341, 230
 Kimbel jr., Raymond L. 341, 164
 Kimble, Bill 341, 77
 Kimbrough, James W. 341, 502
 Kimhi, Yosef 340, 455
 Kimoto, Shinsaku 340, 152
 Kimura, Hiroshi 340, 215
 — Kimiko 341, 140
 — Motto 340, 15
 — Yosh 341, 329
 Kinard, Roy 341, 246
 Kincl, Fred A. 340, 98
 Kindel, Paul K. 341, 325
 Kindler, S. D. 341, 109
 — U. 341, 359
 King, Ben 341, 79
 — C. M. 340, 211
 King, Charles E. 340, 24
 — Elizabeth C. 341, 331
 — James R. 341, 183
 — Max 341, 379
 — Patricia A. 340, 344
 — R. C. 340, 90, 528
 Kingdon, Henry S. 341, 1
 Kingsbury, D. W. 341, 245
 King-Smith, P. E. 341, 41
 Kinkade jr., J. M. 341, 451
 Kinne, O. 340, 2; 341, 88
 Kinner, J. A. 340, 145
 Kinoshita, Naokazu 341, 454
 — Shukuo 340, 457
 Kinsky, I. 341, 524
 Kinzel, Helmut 341, 336
 Kipnis, D. M. 340, 39
 Kirby, E. J. M. 341, 103
 Kirčev, P. 340, 251
 Kirjukhin, I. F. 340, 203
 Kirk, David 340, 16
 Kirkpatrick, H. C. 340, 434
 Kirmse, W. 341, 221
 Kirschner, Leonard B. 340, 372; 341, 196, 197
 — Marvin A. 341, 321
 Kirshner, Norman 341, 38
 Kirsteine, B. E. 340, 328
 Kirsten, W. H. 341, 246, 316
 Kirtley, Mary E. 341, 137
 Kirya, George B. 341, 176
 Kis, Z. 340, 341
 Kishaba, A. N. 341, 111, 400
 Kisiulewska, K. 341, 90
 Kissin, Benjamin 341, 83
 Kistenmacher, Mildred L. 341, 261
 Kistler, W. S. 341, 348
 Kit, Saul 340, 134, 137; 341, 250
 Kitai, S. T. 340, 479
 Kitamura, Masaru 341, 496
 Kitayama, Shigeru 341, 500
 — Toru 341, 177
 Kithierová, E. 341, 534
 Kitto, G. Barrie 341, 29
 Kiyohara, Toshikazu 340, 473
 Kkljukanov, V. A. 341, 383
 Klaase, A. D. M. 341, 29
 Klapow, L. A. 340, 89
 Klaus, Gerhard G. 340, 413
 Klausewitz, Wolfgang 341, 119, 384
 Klebe, Robert J. 340, 22
 Klee, Claude B. 341, 133
 — Werner A. 341, 133
 Kleerekoper, H. 340, 492
 Kleiman, Devra G. 340, 388
 Klein, Anita 341, 173
 — Bernard 341, 338
 — David H. 341, 268
 — Frederick 341, 176
 — George 340, 13
 — H.-M. 340, 299
 — H. O. 340, 352
 Klein, M. 340, 439
 — M. J. 341, 514
 — Richard 340, 455
 — Stephen B. 340, 305
 Kleinig, Hans 341, 492
 Kleinman, Lawrence F. 340, 117
 — Roberta W. 341, 440
 Kleinschmidt, Albrecht K. 341, 143
 — Walter J. 340, 443
 Klemenc-Sebek, Slava 340, 440
 Klett, Hanna 340, 440
 Klevit, Harvey 340, 22
 Kleynen-Semmeling, A. M. C. 340, 330
 Klicka, John 341, 457
 Kliment, V. 340, 136
 Klimko, Lawrence 340, 3
 Klingauf, Fred 341, 109
 Klinger, H. P. 341, 260
 Klinghammer, Erich 341, 84
 Klisenko, G. A. 340, 125
 Kloek, M. 340, 110
 Kloet, Siwo R. de 340, 212; 341, 444
 Kloot, William van der 340, 178
 Klopfer, Klaus 340, 244
 Klosterman, Harold J. 340, 503
 Klotz, I. M. 340, 202
 Kluepfel, Dieter 340, 446; 341, 485
 Klueter, Herschel H. 340, 1
 Klug, A. 340, 121
 Kluge, Arnold C. 341, 382
 Klun, Jerome A. 340, 527
 Klyachko-Gurvich, G. L. 341, 8
 Knevel, Adelbert M. 340, 14
 Knight, C. A. 340, 434
 Knight jr., E. 341, 468
 Knight, Julie 340, 295
 — Margaret D. 341, 275
 Knipprath, Werner G. 341, 171
 Knöll, Renate 341, 328
 Knoerr, Kenneth R. 341, 99
 Knowland, J. S. 340, 394
 — John 341, 465
 Knowles, Charles O. 340, 19
 341, 115
 Knox, F. E. 341, 114
 — G. A. 340, 149
 Knudsen, Knud D. 340, 46
 Knutton, S. 340, 353
 Kobayashi, G. S. 340, 422
 — H. 340, 473
 Kobližková, H. 340, 446
 Koberi, Susumu 340, 124
 Kobzieva, S. N. 340, 447
 Koch, A. 340, 121
 — Arthur L. 341, 486
 — D. 341, 359

- ch, H. 341, 188
 R. B. 341, 157
 chendoerfer, L. 341, 25
 chetko, N. K. 341, 9
 chetkova, G. V. 340, 447
 chetov, G. A. 341, 126,
 134
 ck, Boris 340, 45
 L. L. de 340, 163
 ditz, H. 341, 188
 ehler, C. S. 341, 308
 ehler, Heinz 340, 409; 341,
 359
 ehler, O. 341, 217
 ehln, Karin 341, 485
 ekoek, R. 341, 138
 eman, J. H. 341, 98
 enig, J. L. 340, 205
 enig, Norbert 340, 292
 enig, R. 340, 435, 436
 enig-Nikes, A. M. 340,
 433
 enigs, Jerome W. 340, 339
 enigswald, G. H. R. von
 341, 386
 eniguer, Jean-Claude 340,
 226
 erker, D. J. 340, 399
 erner, James F. 340, 426
 essler, F. 341, 491
 etter, Volker 340, 185
 ga, S. 341, 16
 gan, L. M. 340, 341
 h, T. Y. 341, 27
 hler, Alexander 341, 117
 hnhardt, M. 340, 181
 hn, Leonard D. 341, 331
 hne, David E. 340, 29
 hner, E. M. 341, 40
 ohno, Tadahiko 341, 263
 ide, S. S. 341, 461
 jima, Kumiko 341, 296
 karev, A. A. 340, 282
 kka, N. 340, 53
 kovin, J. L. 341, 420
 lb, Hubert 341, 205
 oldovský, Otakar 341, 132
 oleshko, O. I. 341, 493
 olin, Alexander 340, 32
 olmanová, A. 341, 492
 olobova, L. F. 341, 367
 oditskaya, T. A. 340, 343;
 341, 256
 oledyński, J. 341, 208
 oltin, Yigal 341, 473
 omagata, Kazuo 340, 320
 omai, Taku 340, 15
 omárek, Jiří 340, 10
 omatsu, Kenji 341, 297
 Shūji 340, 145
 omensky, I. I. 340, 173
 ominz, David R. 341, 453
 ommissarenko, V. P. 340,
 466
 ondo, Kaori 341, 159
 Lena E. 341, 320
- Kondo, Norman S. 341, 439
 — Shinichi 341, 256
 Kondrashov, V. F. 341, 423
 Kondratieva, A. P. 341, 371
 — E. N. 340, 328
 Kondrea, V. S. 340, 199
 Kondrollochis, M. 340, 193
 Konev, A. D. 340, 266
 Koniček, J. 341, 207
 Koničkov-Radochova, M.
 341, 207
 Königsberg, William H. 341,
 165, 226
 Konijn, Theo M. 340, 340
 Konishi, Teruzo 340, 292,
 293
 Konisky, Jordan 340, 343
 Konnert, John 341, 438
 Kononenko, T. K. 340, 468
 — V. Ya. 340, 468
 Konorski, Jerzy 340, 479, 480
 Konoshima, Masao 341, 24
 Konstantinova, M. S. 341,
 508
 Koopowitz, H. 340, 275
 Kootin-Sanwu, M. 340, 366
 Kooyman, G. L. 340, 172
 Kopac, M. J. 340, 106
 Kopin, Irwin J. 340, 65
 Koppenhöfer, E. 340, 52
 Koranyi, L. 340, 56
 Kordhagin, V. B. 340, 448
 Kordyum, E. L. 340, 29
 Kore, R. 341, 115
 Koreniako, A. I. 340, 342;
 341, 493
 Korfsmeier, K. H. 340, 93
 Kormondy, Edward J. 341,
 87
 Korn, A. 340, 298
 — G. 340, 131, 132
 — M. Ya. 341, 502
 — Robert W. 340, 227
 Kornberg, H. L. 341, 126, 347
 Kornitskaja, E. Ja. 340, 447
 Kornmann, P. 340, 16
 Korobitskaya, A. A. 340, 448
 Korohoda, W. 340, 168
 Korotko, G. F. 340, 60
 Korr, H. 340, 4
 Kortstee, G. J. J. 340, 342
 Korytnyk, W. 341, 17
 Kosaka, Kinori 340, 40
 Kosaras, B. 340, 14
 Kosawa, Taeko 341, 169
 Koshland jr., D. E. 341, 137,
 138
 Kosower, Edward M. 341,
 462
 Kosswig, W. 340, 3
 Kost, A. N. 340, 107
 Koste, Walter 341, 281
 Kostka, J. 340, 114
 Kostyuk, P. G. 341, 50
 Kosuge, Tsune 340, 341, 437
 — Yasutaka 341, 297
- Kosyakov, P. N. 340, 443
 Koteja, Jan 340, 151
 Kotev, K. 341, 435
 Kott, E. 341, 521
 Kotwal, S. N. 341, 472
 Kotylak, Z. 341, 208
 Kouns, D. Michael 341, 126
 Kour, Edna Lynne 341, 290
 Kourilsky, F. M. 340, 357
 Kovács, Katalin 340, 256
 — L. 341, 450
 — Margit 341, 105
 — P. 341, 335
 — Virginia 340, 130
 Kovanda, Miloslav 340, 224
 Kowalski, Donald T. 340, 321
 Kowatch, Mary Ann 341, 19
 Kozawa, Mitsugi 341, 24
 Kozin, N. P. 341, 302
 Kozinski, Andrzej W. 340,
 427
 Kozitskaya, L. S. 340, 40
 Kozloff, L. M. 340, 425
 Kozlov, I. A. 341, 442
 Kozlova, E. V. 341, 120
 — I. A. 341, 251
 Kozyakov, S. J. 340, 432
 Krafft, Bertrand 341, 42
 Kraft, Arne von 341, 388
 Kral, Josef 340, 152
 Krall, Eino 340, 521
 Královíč, Jan 340, 507
 Kramer, David N. 341, 323
 Kraml, Jiří 341, 132
 Kranz, D. 341, 505, 506
 Krasna, Alvin I. 340, 209
 Krassilnikov, N. A. 340, 342;
 341, 493
 Krassowska, J. 340, 243
 Kratky, Otto 341, 468
 Kratt, E. 340, 178
 Krause, Mieczyslaw 340, 469
 — R. F. 341, 163
 Krauss, J. 340, 413
 Kravchenko, N. A. 341, 343
 Kréméry, V. 341, 203
 Krebs, Charles J. 340, 517
 — John R. 340, 516
 Krehetova, N. A. 340, 441
 Krefft, G. 341, 383
 Krehan, Ingomar 340, 508
 Kreinick, Carol J. 340, 500
 Krémer, Michel 340, 153, 511
 Kremery, V. 341, 205
 Kremmeter, A.-F. 341, 313
 Kremzner, Leon T. 341, 247
 Krepak, O. M. 340, 451
 Kretovich, W. L. 340, 328;
 341, 28
 Kriebel, Mahlon E. 340, 180
 Kriekhaus, E. E. 341, 86
 Krieg, Aloysius 340, 524
 Kriesel, K. 340, 243
 Krigbaum, W. R. 340, 204
 Krimsky, Isidore 340, 55
 Krisch, Robert E. 341, 199

- Krishnamoorthy, R. V. 341, 130
 Krishnamurthy, Shanta 340, 112
 Kristensen, H. Rønde 341, 427
 Kristi, E. M. 340, 486
 Kristoffersson, Rolf 341, 72
 Krivit, William 341, 5
 Krivtsova, E. N. 341, 302
 Křižanová, O. 341, 243
 Krizek, Donald T. 340, 111
 Krnjević, K. 340, 469
 Kronstedt, Torbjörn 340, 150
 Kršiak, M. 340, 33
 Kruckenberg, P. 340, 282
 Krüger, E. 340, 58
 — Per Göran 341, 514
 — W. 341, 429
 Krug, F. 340, 424
 — Henner 340, 4
 Kruh, J. 341, 452
 Krumbacher, Peter 341, 514
 Krumbain, W. E. 340, 349
 Krumdieck, Charles L. 341, 437
 Krupnick, Deborah 341, 208
 Kruyff, B. de 341, 194
 Krzanowski, W. 341, 387
 Krzemiński, Zbigniew 340, 449
 Kubeczka, Karl-Heinz 340, 333
 Kubišta, V. 340, 277
 Kubištová, Jarmila 341, 9
 Kubo, Takashi 341, 414
 Kucherova, N. F. 340, 107
 Kudo, N. 340, 473
 Kudrna, R. D. 340, 346
 Küchler, R. 340, 120
 Kügler, F. R. 340, 204
 Kuehl, W. Michael 341, 453
 Kühn, K. 341, 361
 — Klaus 341, 227
 Kuehn, L. A. 340, 271
 Kühnel, Waltraude 341, 115
 Kühnelt, Wilhelm 341, 391
 Künnert, B. 341, 535
 Kuenzel, Nancy T. 341, 272
 Kürten, Sigrid von 341, 26
 Kuettner, Klaus E. 341, 509
 Kugelberg, Eric 340, 284
 Kuhar, Michael J. 340, 54
 Kuhnt, U. 340, 490
 Kuida, Hiroshi 341, 61
 Kuiper, J. W. 340, 176
 Kulinitch, L. Ja. 340, 148
 Kulkarni, A. P. 341, 213
 Kulzer, Erwin 341, 62
 Kumagai, Katsuo 341, 370
 Kumamoto, Junji 340, 357
 Kumar, Krishna 340, 348
 — R. 341, 81
 — Sudhir 341, 458
 — Sunil 341, 108
 Kummert, J. 340, 435, 437
 Kumudavalli, I. 341, 457
 Kunan jr., Robert T. 341, 55
 Kundin, W. D. 340, 128
 Kunicki-Goldfinger, J. H. 341, 261, 263
 Kuninaka, Akira 341, 495
 Kunkee, Ralph E. 341, 484
 Kuntsova, M. Ja. 340, 279
 Kunz, A. 341, 5
 — Christian 341, 423
 Kunze, Diana L. 340, 460
 — Hans 341, 37
 Kuo, I. 341, 448
 — Tsong-Teh 340, 341
 Kupchella, Charles E. 341, 69
 Kupers, Terry A. 341, 178
 Kurahashi, Hiromu 340, 153
 Kurashima, Yasuo 341, 159
 Kurbatov, Y. A. 340, 207
 Kurcz, M. 340, 43
 Kureel, S. P. 341, 25
 Kurian, Chandy 340, 192
 Kurima, Masao 341, 486
 Kuriyama, K. 340, 53
 Kurnakov, V. N. 340, 152
 Kuroda, Yoichiro 340, 456
 Kuroiwa, Tsuneyoshi 340, 365
 Kurokawa, Kazuo 341, 297
 — Syo 340, 222
 Kurtén, Björn 341, 387
 Kurtzman, C. P. 341, 496
 Kurusev, T. 341, 445
 Kusano, Tyuzi 340, 296
 Kushner, D. J. 340, 329, 348
 Kusnetzova, N. P. 340, 204
 Kussäther, E. 340, 400
 Kusy, Alvin R. 340, 448
 Kuwabara, S. 340, 141
 Kuwayama, Satoru 340, 152
 Kuylenstierna, Bo 340, 6
 Kuyper, Ch. M. A. 341, 130
 Kuznetsov, V. D. 340, 447
 Kuznetzov, N. N. 340, 151
 Kuznetzova, Yu. I. 341, 287
 Kvetkas, Marilyn J. 341, 199
 Kvist, Tage N. 340, 401
 Kwant, W. O. 341, 214
 Kwiarkowski, Bartłomiej 340, 431
 Kylstra, P. H. 340, 181, 186
 Laatikainen, T. 341, 11
 La Bella, Frank 341, 434
 Labhsetwar, Anant P. 340, 43
 Lábos, E. 340, 49
 La Brecque, G. C. 341, 114
 Lacaz Vieira, F. 340, 166
 Lacey jr., J. C. 341, 438
 La Chapelle, A. de 341, 265
 Lachmann, P. J. 340, 114
 Lachowicz, T. M. 341, 208
 Lacko, A. G. 341, 136
 Lackovic, Vladimir 340, 117, 118; 341, 234
 Lacourly, Agnès 340, 360
 Lacy, Paul E. 341, 344
 Laczko, J. 341, 522
 Ladd jr., T. L. 341, 305
 Ladduwahetty, A. M. 340, 3
 Lässig, P. 341, 221
 Läufer, P. 341, 21
 La Fuente, R. K. de 340, 22
 L'Age, M. 340, 41
 La Grutta, V. 340, 72
 Laird, Charles D. 340, 211
 — Helen M. 341, 179
 — Marshall 340, 147
 Lajtha, A. 340, 462, 463
 Lake, P. S. 340, 37
 Lakočević, L. 340, 460
 Lakshminarayana, Gollamudi 341, 325
 Lal, S. B. 340, 192
 La Lande, Frances A. de 340, 341
 Lallement, Anne-Marie 341, 445
 Lallukka, Riitta 340, 26
 La Londe, R. T. 341, 335
 Lambelin, Georges 340, 449
 Lambert, André E. 340, 38
 — Anne-Marie 340, 369
 Lamberton, J. A. 341, 25
 Lambeth, V. N. 340, 110
 Lambers, Antoine 340, 219
 — J. 341, 382
 Lammerant, Jacques 340, 28
 Lamming, G. E. 340, 95
 — P. A. 340, 305
 Lamon, E. W. 341, 229
 Lamond, D. R. 341, 518
 Lamontagne, R. A. 341, 401
 Lampio, Teppo 341, 88
 Landau, Bernard R. 341, 133
 Landfield, Phil W. 341, 85
 Landmesser, Lynn 340, 480
 Landré, Pierre 341, 373
 Landon, Michael 341, 434
 Landriscina, C. 341, 146
 Lands, William E. M. 341, 14
 Lane, Charles E. 341, 285
 — E. A. 340, 47
 — M. Daniel 341, 143
 Lanéelle, M. A. 341, 186
 Lang, G. 341, 476
 — Jean M. 340, 197
 — R. W. 340, 116
 — W. J. 340, 78
 Langdon, O. Gordon 341, 10
 Lange, Arthur F. 340, 32
 — P. W. 340, 491, 492
 — Robert V. 341, 46
 — Rolf 341, 47, 287
 — Yvonne 341, 46
 Langenfeld, Rosemarie 341, 372
 Langer, G. A. 340, 180
 Langlois, A. J. 340, 129
 Langmaack, H. 340, 120
 Langman, Jan 341, 511

- ingsam, Margaret E. 341, 365
 inkin, P. M. 341, 118
 nks, Karl W. 341, 463
 atelme, Frédéric 340, 356
 aeava, I. A. 341, 368
 anje, Savo 341, 448
 etite, D. 340, 349
 idot, Y. 341, 470
 Placa, M. 341, 181
 orte, M. 341, 419
 resle, C. 341, 157
 com, Lyndon L. 340, 424
 dy, Henry A. 340, 464
 ina, V. N. 341, 524
 ionova, N. I. 341, 449
 rner, J. 341, 133, 337
 Rosa, J. C. 341, 123
 ousse, Claude 340, 59
 Row, Edward J. 341, 97
 sen, W. E. 341, 111
 sson-Raźnikiewicz, Mārtha 341, 350
 ter, E. N. 340, 373
 eter, John L. 341, 185
 fargues, Etienné Y. 341, 46
 Jennie C. 341, 246
 ch, James W. 340, 403
 kowski, W. 340, 458
 sen, Niels A. 340, 183
 szlo, C. A. 340, 292
 t, L. 340, 281
 rrot, H. 340, 438
 ter, B. D. H. 340, 28
 iber, Susan M. 340, 500
 gē, Ginette 340, 89
 ghlin, Roger 340, 507
 Roy E. 340, 524
 uler, David P. 341, 54
 arent, G. 341, 216
 Pierre 340, 61
 ressergues, Henri 340, 174
 urs, R. Michael 341, 278
 uth, M. R. 340, 395
 vagnino, A. 341, 118
 appa, K. S. 341, 377
 ven, H. 341, 396
 verack, M. S. 340, 290, 291
 erty, R. 340, 54
 intman, Nelly 341, 340
 w, Harry D. 341, 436
 Lloyd W. 340, 420
 whorne, Larry 341, 164
 wicka, Waclawa 340, 80
 wles, Mary B. 341, 208
 wn, A. M. 341, 203
 wrence, Marianne A. 341, 329
 P. A. 340, 34
 ws, R. M. 341, 418
 wson, Roger H. 340, 437
 wton, J. H. 341, 97, 282
 William D. 340, 456; 341, 202
 xton, J. H. 341, 403
 Layne, Donald S. 341, 159
 — James N. 340, 302
 Lázár, J. 341, 188
 Lazareva, E. N. 340, 446
 Lazdunski, C. 341, 140
 — M. 341, 140
 Lea, Arden O. 340, 385
 Leach, Ronald H. 341, 188
 Leal, R. S. 340, 261
 Leatherland, John F. 341, 506
 Leatherwood, J. M. 340, 20
 Lebedev, A. D. 340, 441
 Lebedeva, G. D. 340, 341
 Lebherz, Herbert G. 340, 175
 Leblanc, J. 340, 44
 — P. 341, 192
 Leblond, C. P. 341, 525
 Le Brasseur, R. J. 341, 270
 Lebre, Daniela 341, 129
 Lebreton, Philippe 341, 23
 Le Cam, M. 340, 335
 Lechner, V. 341, 156
 Leclercq, Michel 341, 451
 Le Count, Thomas S. 341, 522
 Ledeen, Robert 341, 9
 Lederberg, S. 341, 166
 Lederis, K. 340, 462
 Ledingham, R. J. 341, 500
 Leduc, Mireille M. 340, 342; 341, 38
 Ledvina, Miloš 341, 132
 Lee, Anthony K. 341, 64
 — C. S. 340, 209
 — C. W. 341, 304
 — J. S. 340, 254
 — M. 341, 132
 — Nancy 341, 344
 — William W. 341, 438
 — Y. C. 340, 7, 10; 341, 33
 Leech, F. B. 341, 238
 Leelavathi, D. E. 341, 197
 Leeson, Thomas S. 341, 516
 Leffert, Hyam 341, 171
 Legait, E. 341, 65
 — H. 341, 65
 Legates, J. E. 340, 24
 Legendre, Roland 340, 154
 Legge, K. F. 340, 31
 Legouis, J.-J. 340, 388
 Legrand, Christiane 340, 405
 Legros, F. 341, 388
 — J. 340, 70
 Lehman, R. A. W. 340, 80
 — W. F. 340, 526
 Lehmann, Hans Dieter 341, 52
 — Heiner 340, 240
 — Jens 340, 153
 — Volker 341, 186
 — W. 340, 22
 Lehmann-Brauns, E. 340, 458
 Lehnert, G. 341, 267
 Lehr, Paul 340, 57
 Lehrer, G. M. 341, 137
 Lehrnbecher, Wolfgang 341, 265
 Leibovic, K. N. 341, 224
 Leidl, W. 340, 96
 Leighton, P. M. 340, 323
 — T. J. 340, 325, 326
 Leikina, F. I. 341, 172
 Leiner, J. 340, 338
 Leisti, J. 340, 119
 Lelandais, Maud 340, 307
 Le Magnen, J. 340, 469
 Lemarchand-Béraud, Th. 341, 356
 Le Masne, Gorges 341, 416
 Lemberg, R. 341, 154
 Leme da Rocha, Tania 340, 493
 Lemieux, Marcel 341, 60
 Lemke-Pitschke, Hiltrud 341, 79
 Lemma, A. 341, 421
 Lemoine-Sebastian, Cécile 340, 219
 Lemus de Guevara, Deyanira 340, 148
 Lenfant, Maryse 341, 162
 Leng, Marc 340, 208
 Lennartz, K. J. 340, 352
 Lennette, Edwin H. 341, 251
 Lenninger, S. 340, 157
 Lenox, John R. 340, 32
 Lensky, Y. 341, 332
 Lentz jr., P. J. 341, 138
 Lenz, Fritz 340, 312
 Leo, M. W. M. 340, 243
 Leod, P. Mac 340, 469
 Leonard, A. 341, 380
 — David E. 340, 528; 341, 74
 — E. P. 341, 533
 — Edward N. 341, 282
 — Nelson J. 341, 330
 Leonova, E. F. 340, 466
 Leontieva, G. R. 341, 508
 — N. A. 340, 441
 Leopold, A. C. 340, 235
 Léoty, Claude 341, 58
 Leoyd, P. H. 340, 141
 Lepeshkina, G. N. 340, 143
 Lepp, Donald L. 340, 147
 Lepri, L. 341, 3
 Le Quire, Virgil S. 341, 17
 Lerch, Marta 341, 127
 Lerner, Joseph 340, 257
 Leroy, F. 340, 365
 Lesaint, Christiane 340, 307
 Lescure, Anne-Marie 341, 33, 374
 Lesk, Arthur M. 340, 26
 Leško, J. 340, 127
 Lesko jr., Stephen A. 340, 212
 Leskowitz, Sidney 340, 418
 Lesley, Jayne 340, 415
 Leslie, Gerrie A. 340, 413
 Lesnaw, J. A. 340, 436
 Lessie, T. G. 341, 491
 Leššo, J. 341, 252
 Leston, Dennis 340, 200, 506

- Lestrovaya, N. N. 340, 337
 Letham, D. S. 340, 306
 Letnansky, K. 341, 446
 Letsinger, Robert L. 341, 439
 Letterrier, F. 341, 140
 Leuchars, E. 341, 215
 Leuck, D. B. 341, 110, 114
 Leung, Constance S. 341, 358
 — K. K.-Y. 341, 140
 Lévai, G. 341, 522
 Lévêque, J. 340, 31
 Levi, G. 340, 462
 — M. I. 341, 365
 Levi-Montalcini, R. 340, 105
 Levij, I. S. 340, 368
 Levin, Bruce 340, 501
 — Daniel H. 340, 440; 341, 175, 238
 — Donald A. 340, 384
 — R. D. 340, 58
 Lévine, Alain 340, 430
 — Bernard B. 340, 416
 — Huguette J. 340, 430
 — Lawrence 340, 411
 — Louis 341, 315
 — Michael J. 340, 474
 — Michael S. 340, 500
 — Norman D. 341, 422
 — O. Robert 341, 62
 — Seymour 340, 116, 135
 Levinson, Hillel S. 340, 324
 — Warren E. 341, 244
 Levis, Gabriel M. 341, 9
 Levitan, Max 340, 363
 Levitsky, David A. 341, 81
 Levy, H. Richard 340, 216
 — Hilton B. 341, 232
 — J. P. 340, 357
 — R. L. 341, 17, 123
 Lew, Kenneth K. 341, 171
 — V. L. 341, 215
 Lewicki, Piotr P. 341, 446
 Lewis, Arthur L. 341, 239
 — D. 340, 255, 256
 — D. C. 341, 25
 — F. H. 340, 112
 — J. B. 340, 109; 341, 464
 — Jonathan K. 340, 81
 — T. 341, 397
 Lewis III, Walter 341, 55
 Lewis, Walter H. 340, 383
 Lewis jr., William M. 341, 210
 Lezius, Axel G. 341, 439
 Li, Hui-Lin 341, 309
 Liach, S. P. 340, 342
 Liaci, Lidia Scalera 340, 87
 Liana, Anna 340, 151
 Liapunova, E. A. 341, 380
 Libbert, Eike 340, 231, 232
 Libet, B. 340, 473
 Libiková, H. 341, 240, 241
 Libinson, G. S. 341, 371
 Licciardello, J. J. 340, 346
 Lichtenstein, N. 341, 33
 Liddell, J. 341, 354
 Lidsky, Martin D. 340, 419
 — T. I. 340, 500
 Lieberman, L. N. 340, 4
 — Rose 341, 362
 Liebermann, H. 341, 249
 Lieberstein, H. Melvin 340, 50, 65
 Liebke, H. 340, 131
 Liedel, Klaus 341, 514
 Liem, Ronald K. H. 340, 205
 Liener, Irvin E. 341, 338
 Liff, Harold J. 340, 472
 Light, Robley J. 341, 350
 Lightfood, D. 341, 444
 Ligon, Dorothy F. 340, 354
 Likar, Miha 340, 440
 Like, Arthur A. 341, 322
 Liljegren, D. R. 341, 25
 Lilly, E. H. 341, 440
 — Frank 340, 130
 Lim, C. T. 341, 141
 — Elvera K. S. 340, 219
 — S. M. 341, 431
 Limareva, P. P. 340, 462
 Limbrick, A. R. 340, 353
 Lin, C. D. 340, 405
 — Chau-Ching 340, 144
 — E. C. C. 341, 348
 — Juey Shin Lai 340, 419
 — Kuan-Chung 340, 144
 — Shin 341, 262
 — Youn Yeng 340, 337
 — Yu-Yin 341, 335
 Linarelli, Louie G. 340, 252
 Lincoln, A. Charles 341, 306
 — Ralph E. 340, 345; 341, 176
 — T. L. 340, 313
 Lindahl, B. 341, 11
 — U. 341, 15
 Lindberg, G. U. 341, 116
 — M. Uno 341, 158
 Linde, Horst H. A. 341, 26
 — K. 341, 188
 Linder, Shoshana 340, 400
 Lindner, H. R. 340, 101, 390
 Lindquist, Chr. 340, 64
 — Evert E. 340, 505
 Lindqvist, R. Christer 340, 454
 Lindsley, D. B. 340, 78
 Lindsten, J. 341, 381
 Lindström, E. Börje 340, 453
 Lindstrom, Dona M. 341, 167
 Lineback, D. R. 341, 341
 Linevich, Yu. G. 341, 372
 Ling, C. M. 340, 424
 — Gilbert N. 340, 285
 — Harry 341, 419
 — John K. 341, 292
 Lingens, F. 341, 198
 Linhart, Samuel B. 340, 516
 Linko, Reino R. 341, 326
 Linnane, Anthony W. 340, 5
 Linnert, Gertrud 340, 18
 Linsenmair-Ziegler, Christa 341, 217
 Linton, John 340, 305
 Linzell, J. L. 340, 156
 Linzen, Bernt 340, 392
 Ljovushkin, S. I. 340, 152; 341, 118
 Lিপেতসкаја, A. N. 341, 218
 Lippert, T. H. 340, 164
 Lippoldt, Ronald E. 341, 32
 Lipps, Jere H. 340, 29; 341, 268
 Lips, S. H. 340, 236, 237
 Lipsitz, Edmond Y. 340, 244
 Lisander, B. 340, 181, 186
 Lisboa, Belisário P. 341, 156
 Lishajko, F. 340, 47
 Lishnevskaya, E. B. 340, 14
 447
 Lissaman, P. B. S. 340, 191
 Litchfield, Susan 340, 147
 Littauer, Uriel Z. 340, 213
 Litteria, M. 340, 56
 Little, Clive 341, 123
 — J. M. 340, 138
 — R. C. 340, 312
 Littlejohn, M. J. 341, 119
 Litvin, B. Yu 341, 420
 Litwin, Samuel 340, 427
 Liu, C. T. 341, 58
 — Chung-Ching 341, 63
 — Tin-Yin 341, 340
 Liubimov, V. I. 340, 328
 Ljungdahl, Åke 340, 463, 477
 Livesey, P. J. 341, 86
 Livingston, A. 340, 462
 — Kenneth E. 340, 485
 Livingstone, S. D. 340, 271
 Liwischitz, Y. 341, 323
 Llinas, R. 340, 478
 Lloyd, John B. 341, 531
 Lo, P. W. 340, 146
 Loaharanu, Paisan 340, 144
 Lobachev, V. S. 341, 417
 Lobanov, A. M. 340, 153
 Lobato de Menezes, Carlos E. 340, 493
 Lochner, W. 340, 182
 Lock, Anthony R. 341, 273
 Lockhart, C. L. 341, 429
 Lodemann, Edgar 341, 469
 Loder, J. W. 341, 25
 Lodge, E. 341, 494
 Lodin, Z. 340, 402
 Loebenstein, G. 340, 434
 Loeffler, Clarence A. 340, 395
 Löfroth, G. 341, 445
 Loeschke, Klaus 340, 162
 Løvtrup, Søren 340, 356
 Lofgren, C. S. 341, 307
 Lofts, B. 340, 155
 Loftus, M. 341, 269
 Loftus-Hilis, Jasper J. 340, 70
 Loginov, I. A. 341, 499

- hr, R. von 341, 172
 izou, Louis A. 340, 57
 m, Jiří 341, 421
 imagin, A. G. 340, 370
 man, A. A. 340, 347
 max, P. 340, 53
 mbardi, B. 341, 197
 ng, Charles J. 340, 78
 Margaret 341, 491
 ngeneker, D. E. 340, 93
 ngmire, Robert L. 341, 359
 ngmore, William J. 341,
 128
 ngmuir, Ian S. 341, 39
 ngo, Frank J. 340, 91
 ngoria, R. R. 340, 195
 nguet-Higgins, H. C. 340,
 191
 ntie, R. 340, 238
 of, Pieter Aart Albertus
 340, 521
 omis, R. S. 340, 228
 oney, Norman E. 340,
 308, 311
 pes, M. C. 341, 174
 pez, Anthony 340, 144
 Erasmo 340, 510
 pez Quijada, C. 340, 259
 rentz, Klaus 341, 456
 renzen, Carl J. 341, 269
 renzi, G. P. 340, 205
 renzini, C. Ambrogi 340,
 50
 sada, M. 341, 151
 sev, A. P. 340, 327
 shkariev, G. A. 341, 294
 toreanu, V. 341, 178
 speich, F. J. 341, 163
 uis, C. 341, 419, 488
 uisot, Pierre 341, 129
 utit, J. S. 341, 264
 uvet, Paul 340, 225
 venberg, Walter 341, 152
 vett, Paul S. 341, 207
 vrekovich, H. 341, 428
 L. 341, 428
 w, Barbara W. 341, 18
 Frank N. 341, 529
 we, A. G. 340, 460
 J. L. 340, 322
 M. C. 341, 59
 wenstein, O. 341, 221
 witz, Hans D. 340, 163
 wry, J. B. 341, 332
 W. L. 340, 527
 wy, Clara 341, 121
 yd, Kenneth O. 341, 185
 , B. C. 340, 373
 bicz-Nawrocki, G. 340, 100
 bs, Herbert A. 340, 22
 cam, F. 340, 122
 cas, George J. 341, 265
 Robert Lyall 340, 350
 ccioni, F. 341, 216
 ce, Carolyn F. 340, 138
 cek, James D. 341, 139
 Luchsinger, E. 341, 250
 Luciano, L. 341, 532
 Luckner, M. 341, 337
 Lue, Peter F. 341, 32
 Lüdders, P. 340, 311
 Luderitz, Otto 341, 186
 Lüscher, E. F. 341, 213
 Lüthi, Ursula 341, 215
 Luisi, Pier Luigi 341, 348
 Lukanin, V. V. 340, 91
 Lukáš, Z. 341, 523
 Lukefahr, M. J. 340, 197
 Lukyanova, L. N. 341, 131,
 343
 Lule, Mathew 341, 176
 Lumper, Ludwig 341, 123
 Lumsden, Richard D. 340,
 158
 Lund, Eric D. 341, 335
 — J. W. G. 341, 95
 Lundberg, A. 340, 485
 Luporini, Pierangelo 340, 384
 Lupu, C. 340, 22
 Lushnikov, A. A. 341, 251
 Lussenhop, John F. 341, 78
 Lustig, L. 340, 417
 Lute, M. 340, 425
 Luthy, P. 341, 496
 Lutkus, J. H. 341, 379
 Lutich, Stuart 341, 291
 Lutz, M. 340, 370
 Lux, S. E. 341, 123
 Luz, I. B. 340, 132
 Luzikov, V. N. 341, 122
 Luzyanina, T. Ya. 340, 443
 Luzzati, Vittorio 340, 208
 Lvov, D. K. 340, 441
 — N. P. 340, 328
 Lvova, A. I. 340, 441
 Lyall, L. H. 340, 110
 Lydin, L. V. 340, 528
 Lyndon, R. F. 340, 235
 Lyne, A. G. 341, 510
 Lynn, K. R. 340, 207
 — P. A. 340, 292
 Lyon, Mary F. 340, 376
 — Robert L. 340, 527
 Lyons, James M. 340, 357
 Lyre, Helmut 340, 191
 Lysenko, N. I. 340, 135
 — S. V. 341, 500
 Lytle, C. David 341, 249
 Ma, R.-I. 341, 206
 Maa, T. C. 340, 153
 Maas, H. L. v. d. 341, 98
 Mabe, J. A. 341, 486
 Mabry, J. H. 340, 216
 — Tom J. 341, 37, 333, 336
 McAlice, B. J. 341, 270
 McAllister, William T. 340,
 431
 McCauslan, B. R. 341, 179,
 254
 McBeth, James W. 340, 264
 MacCallum, Wayne R. 341,
 285
 McCaman, R. E. 340, 392
 McCammon, James R. 340,
 114
 McCarley, Robert W. 340,
 83
 McCarthy, Brian J. 340, 211
 — Kenneth F. 341, 152
 McCarty, K. S. 341, 451
 Mccauley, J. J. 340, 94
 McClanahan, Mitzi S. 341,
 252
 McCleary, M. 340, 61
 McCleave, James D. 340, 287
 McChuer, R. H. 341, 9
 McClure, Jerry W. 340, 245
 McColl, J. G. 341, 100
 McComb, D. 341, 400
 — Mary 340, 527
 McConnell, David G. 340, 264
 McCormack, Charles E. 340,
 98
 McCormick, James G. 340,
 291
 Maccotta, V. 341, 529
 McCoy, E. E. 341, 32
 McCracken, Michael D. 340,
 383
 McDaniel, Michael L. 341, 128
 Macdonald, A. B. 341, 357
 MacDonald, Bruce F. 341, 24
 McDonald, J. Ken 341, 36
 Macdonald, Lorraine R. 340,
 83
 McDonald, P. T. 341, 377
 Macdonald, R. 341, 58
 McDonald, W. C. 340, 325
 McDougall, R. J. 340, 113
 McDougall, W. Joseph 340,
 408
 McDowell, S. B. 341, 385
 McElhaney, Ronald N. 340,
 331
 McElroy, W. D. 341, 269
 McEvoy, I. J. 340, 145
 McEwan, A. D. 340, 304, 305
 — E. H. 341, 419
 McEwen, Bruce S. 340, 466
 — F. L. 341, 308
 McFall, Elizabeth 341, 200
 McFarland, David 341, 70
 — L. Z. 340, 515
 McFarlane, H. 340, 410
 Macfarlane, I. 340, 322; 341,
 472
 McFarlane, I. D. 340, 301
 — J. E. 340, 249
 McGahen, J. W. 340, 127
 McGarr, R. L. 340, 109, 195,
 527; 341, 305
 McGarry, E. J. 341, 23
 McGarr, James L. 340, 491;
 341, 85
 McGhee, R. Barclay 341, 295
 McGill, Thomas E. 340, 405

- McGinty, Dennis J. 340, 82
McGovern, Terrence P. 340, 511; 341, 304, 305
McGrath, H. J. W. 340, 306
— Kevin 341, 468
McGuire, Edward J. 341, 190
Mach, F. 341, 263
Machida, Haruhiko 341, 495
Machihara, Suguru 341, 257
Machin, A. M. 341, 261
Machlin, L. J. 340, 39
McLroy, Douglas Kenneth 341, 27
MacIlvaine, Joseph 341, 400
McInerney, John E. 341, 48
McInnes, A. G. 341, 25
MacInnis, Austin J. 341, 443
McIntosh, Kenneth 340, 131
McIntyre, Ross J. 341, 323
Macior, Lazarus W. 341, 108
Mackay, B. 341, 510
McKay, D. 340, 414
MacKay, D. M. 340, 299
Mackay, W. C. 340, 158
McKean, John L. 341, 62
— T. A. 340, 51
McKearney, James W. 341, 81
McKenna, J. M. 340, 115
Mackenzie, Maxime 340, 208
McKercher, D. G. 340, 136
McKiel, J. A. 341, 295
Mackiewicz, S. 340, 410
Mackin, Regina 341, 419
Machinney, Gordon 340, 264
McKinney, Robert W. 341, 176
Mackintosh, N. J. 341, 81
McKittrick, F. A. 341, 219
Mackley, J. W. 340, 525
Macklin, M. 341, 52
Macko, V. 340, 345; 341, 2
McLaren, Anne 340, 389; 341, 391
— Ian A. 341, 273
McLaughlin, R. E. 341, 295
MacLennan, Alastair P. 341, 245
MacLeod, Robert A. 341, 188
McLimans, William F. 340, 408
McLintock, J. 341, 295
McLusky, Donald S. 340, 159
McMacken, R. 340, 429
McMillan, D. E. 341, 81
MacMillan, J. D. 341, 131, 132
Macmillan, K. L. 340, 43
MacMillen, Richard E. 341, 64
McMillan, W. W. 341, 115
McMullen, R. D. 340, 526
McNeilly, A. S. 340, 95
McPhee, C. P. 340, 376
McPherson jr., A. 341, 138
MacRoberts, Michael H. 341, 86
Macruz, R. 340, 132
McSherry, Nona R. 340, 157
Madbouly, M. Hamdy 341, 177
Maddux, William S. 341, 401
Maded, Y. 340, 335
Madeira-Lopes, A. 341, 498
Madereson, P. F. A. 341, 508
Madhosingh, C. 341, 127
Madlafousek, J. 340, 499
Maebayashi, Yukio 341, 496
Maeda, Kenji 341, 256
Maeder, A. M. 340, 148
Mäntyjärvi, T. 340, 410
Mårtensson, A. 340, 64
Maestre, Marcos F. 340, 209
Maevsky, V. E. 340, 156
Maeyer, E. de 341, 234
Maeyer-Guignard, Jacqueline de 341, 234
Maffei, L. 340, 298
Magasanik, Boris 340, 455, 456
Magee, Wayne E. 340, 135
Maggs, D. H. 341, 397
Magis, J. M. 341, 252
Magnuson, John J. 341, 283
Magnusson, Pernilla 340, 133
Mago Leccia, Francisco 341, 283
Magrath, D. 341, 235
Magun, Bruce E. 340, 4
Mahajan, S. K. 341, 202
Maheshwari, Ramesh 340, 334
Mahieu, P. 341, 526
Mahlandt, Bill G. 341, 176
Mahler, F. 340, 185
— H. R. 340, 297
Mahlis, A. M. 341, 93
Mahowald, A. P. 341, 376
Mahrous, Mohammed 340, 50, 65
Mahunka, S. 340, 150
Mahy, B. W. J. 341, 243
Mai, J. V. 341, 62
Maier, K.-P. 340, 360
— V. 340, 103
Majima, Yasumasa 340, 264
Mailloux, Lionel U. 340, 168
Mainster, M. A. 341, 67
Majorca, Angela 340, 397
Maire III, Louis F. 341, 176
Maisel, E. B. 341, 143
Majský, Alexej 341, 365
Maita, Tetsuo 341, 165
Maity, M. K. 340, 321
Mak, Tak Wah 341, 236
Makhayeva, L. V. 341, 102
Maki jr., William S. 340, 503
Makisumi, Satoru 340, 205, 206
Makulu, David R. 341, 356
Malamed, Sasha 341, 139
Malan, A. 340, 269; 341, 64
Malca, Isaac 341, 491
Malcolm, Lynne J. 340, 68
Malecha, Jean 340, 384
Málek, I. 341, 207, 492
Malhotra, H. C. 341, 492
Malindzak jr., George S. 341, 183; 341, 58
Mallart, Alberto 340, 275
Mallory, F. F. 340, 387
Malnic, G. 340, 165, 166
Malniovsky, L. 341, 509, 511
Malone, Boyd 341, 147, 351
Maloney, J. E. 341, 60
Maloney jr., J. V. 340, 47
Maltshenkova, N. I. 340, 150
Malvin, Richard L. 340, 167
Maly, Edward J. 341, 282
Malysheva, Anna M. 340, 44
Malysuk, V. I. 340, 4
Mambetzhumayev, A. M. 341, 294
Mameli, M. 340, 367
Mamet-Bratley, Margaret 341, 340, 414
Manachère, Gérard 340, 326
Manchanda, A. H. 341, 24
Mandal, N. C. 341, 135
— R. K. 340, 451
Mandel, Lazaro J. 341, 45
— P. 340, 402; 341, 463, 522
— William J. 340, 54
Mandell, Arnold J. 340, 82, 493
Mandelstam, J. 340, 324
Mandersloot, J. G. 340, 143
Mandzhaladze, D. N. 340, 38
Manelli, H. 341, 530
Manery, J. F. 341, 323
Mange, Arthur P. 340, 91
Mangold, H. K. 341, 8
Mangos, John A. 340, 157
Mangum, C. P. 341, 42
— Dorothea Caskey 340, 301
Maniloff, Jack 341, 184
Manina, A. 341, 514
Manly, B. F. J. 340, 318
Mann, H. D. 341, 115
— Hans 341, 420
— Leon 340, 257
Manning, Alexander A. 340, 78
— Jarue S. 340, 130
Mannini Palenzona, Anna 341, 181
Mansell, Richard L. 341, 21
Mansfield, M. D. 341, 161
Mantei, N. 340, 429
Manwell, Reginald D. 340, 11
Manzoni, T. 340, 59
Marble, V. L. 340, 526
Marchalonis, J. 340, 413
Marchenko, I. V. 341, 493
Marchetti, J. 341, 65
Marchis-Mouren, G. 341, 130
Marchoux, G. 340, 438
Marciani, S. 341, 447
Marcucci, M. 341, 18
Maréchal, Luis R. 341, 339

- argoliash, E. 341, 193, 228, 229
 argolies, Michael N. 340, 421
 argolis, J. 341, 320
 Sam A. 341, 232
 argules, D. L. 340, 494, 496; 341, 41
 arricchio, M. 340, 59
 arin, Lea 340, 403
 arinescu, Florian 340, 149
 arinetti, Guido V. 341, 352
 arion, Ken R. 340, 267
 arkham, B. J. 340, 251
 arkin, George P. 341, 415
 arkossian, A. A. 340, 164
 arkova, L. N. 340, 108
 arks, N. 340, 463
 arkus, Katalin 340, 229
 arlangeon, C. 340, 110
 arlatt, Robert B. 340, 522
 arler, Peter 341, 219
 armur, Julius 341, 171, 208
 arnay-Gulat, Christiane 340, 47
 roc, Jeannine 340, 229
 arox, S. 341, 141
 arquet, Monique 340, 331
 arr, John N. 341, 81
 John W. 341, 396
 arriq, C. 341, 216
 arsh, Julian B. 341, 15
 M. F. 340, 94
 arshall, Alison M. 340, 341
 D. R. 340, 25
 J. H. 341, 499
 John 341, 319
 R. T. 341, 7
 arston, J. H. 341, 519
 artin, Alfred N. 340, 142
 Claude 340, 433, 434
 Franklin W. 340, 375
 George F. 341, 512, 513
 J. F. 341, 472
 J. H. 341, 515
 Joan C. 341, 83
 Joan Stadler 340, 247
 Michael M. 340, 247
 Robert G. 340, 133
 S. J. 340, 123
 Stephen G. 341, 400
 artinek, K. 341, 448
 artinet, J. 340, 389
 Lise 340, 388
 artinez, David R. 341, 84
 L. 341, 262
 R. 341, 523, 524
 artinez-Carrion, M. 341, 127
 artinez de Drets, G. 341, 483
 artinez-Maldonado, M. 340, 167
 arty, Robert 340, 175, 292
 arusyk, Halyna 340, 133
 aruyama, Kosak 341, 453
 arver, Harvey S. 341, 162
 Marzotko, Dieter 341, 514
 Marzullo, Giovanni 340, 403
 Masabuchi, Masanori 340, 366
 Masaki, Tomoh 341, 453
 Mascarenhas, Joseph P. 341, 338
 Masiluñgan, Victoria A. 340, 239
 Masler, Ladislav 340, 117, 341
 Maslow, D. E. 340, 358
 Mason, Dean T. 340, 185
 — John C. 341, 76
 — Richard A. 341, 470
 Masry, David 341, 404
 Massara, F. 341, 356
 Massion, J. 340, 483
 Masson, Claudine 341, 220
 Mast, C. A. van der 341, 33
 — Truman E. 340, 486
 Masters, C. J. 340, 403
 Masterson, Fred A. 340, 305
 Mastrilli, Maria Luisa 341, 115, 116
 Mastrolia, L. 341, 530
 Masuda, Yoshio 340, 231
 Masur, Jaudira 341, 86
 Matechi, H. T. 341, 304
 Mateles, R. I. 341, 497
 Mathen, K. 340, 192
 Mather, Kenneth 340, 27
 Mathew, T. 340, 136
 Mathews, Christopher K. 340, 428
 Mathieu, C. 341, 317
 Matioli, Gastone 340, 404
 Matis, J. 340, 139
 Matney, Thomas S. 341, 199, 262
 Mato, Masao 341, 528
 Matricon, Jean 341, 474
 Matsievsky, D. D. 340, 189
 Matsubara, Hirotaka 340, 208; 341, 459
 Matsuda, K. 341, 444
 — Michchiko 340, 78
 Matsui, Kuniaki 341, 335
 Matsumoto, Miyako 341, 177
 Matsumura, Yuichi 341, 337, 456
 Matsunaga, Isao 341, 4
 Matsuo, Kazuko 341, 467
 Matsushima, Yoshio 341, 130, 131, 132
 Matsushita, Askira 340, 284
 Matsuur, Makoto 341, 414
 — Shuji 340, 206
 Matsuyama, Akira 341, 500
 Matsuzawa, Shigetaka 340, 127
 Mattei, A. 340, 41
 Matter, A. 341, 318
 — M. M. 340, 200
 Matthaeus, W. 340, 122, 132
 Matthews, J. L. 341, 515
 Matthysse, S. 340, 56
 Matumoto, Minoru 340, 132
 Matz, V. N. 341, 524
 Maude, Maureen B. 341, 327
 Mauger, Annick 340, 402
 Maunsbach, Arvid B. 340, 3
 Mavis, K. K. 341, 73
 — Karol 341, 149
 Mavrides, C. 340, 47
 Mawhinney, B. S. 340, 403
 Maxian, P. M. 340, 295
 Maximova, G. A. 341, 368
 Maxwell, G. M. 341, 62
 May, B. K. 340, 343
 — Valerie 341, 268
 Mayahara, Hiroshi 341, 194
 Mayers, G. 341, 58
 — Manfred M. 341, 229
 — N. 340, 160
 Mayerle, Joan A. 340, 187
 Mayersbach, Heinz v. 340, 5
 Mayhew, Charles J. 341, 242
 — W. W. 341, 508
 Mayland, P. G. 341, 306
 Mayo, Virginia S. 340, 212
 Mayol, Robert F. 340, 217
 Mayorov, V. N. 341, 515
 Mayumi, M. 341, 230
 Mazaffar, S. A. 341, 89
 Mazanowska, Anna 341, 162
 Mazepova, G. F. 340, 149
 Mazia, D. 340, 107
 Mazié, Jean-Claude 341, 364
 Mazur, B. 340, 445; 341, 180
 — Slavomir 340, 152
 Mazurenko, N. N. 341, 466
 Mazzali, R. 341, 178
 Mazzoleni, R. 341, 370
 Mead, James F. 340, 462
 Meadow, Norman D. 340, 391
 Meagher, J. W. 340, 522
 Meakins, R. H. 341, 394
 Means, Anthony R. 340, 218
 Mécs, I. 340, 118
 Medina, C. 340, 85
 Medoff, Gerald 340, 454
 Médus, Jacques 341, 309
 Medveczky, N. 340, 331
 Medway, Lord 340, 513
 Meek, Geoffrey A. 341, 318
 Meel, L. van 341, 92
 Mega, Tomohiro 341, 132
 Megirian, D. 340, 489; 341, 513
 Megraw, Robert E. 341, 338
 Mehadr, Charles W. 340, 357
 Mehadr, Charles W. 340, 357
 Mehman, Ira J. 341, 188
 Mehrotra, K. N. 341, 213, 354
 Mehta, B. M. 340, 348
 Meifert, D. W. 341, 114
 Meigel, W. 341, 227, 361
 Meignoz, Raymonde 340, 433
 Meincke, K. F. 340, 266
 Meins jr., Frederick 340, 243
 Meischner, Dieter 341, 90
 Meissner, Karl 341, 77

- Meister, L. 341, 22
 Meistrich, Marvin L. 341, 474
 Meites, J. 340, 95
 Meixner, Rudhard 341, 274
 Mekata, H. 340, 280
 Mel, Howard C. 340, 130
 Melander, S. 340, 41
 Melandri, Bruno A. 341, 475
 Melax, Haukur 341, 516
 Melchers, Fritz 341, 362
 Melchior jr., William B. 341, 433
 Melius, Paul 341, 338
 Melli, Marialuisa 341, 443
 Mellins, Robert B. 341, 62
 Mello, Maria Luiza Silveira 341, 379
 Mello Aires, M. 340, 165, 166
 Melnick, Joseph L. 340, 119
 Melnikova, E. E. 340, 441
 Melnitschenko, I. P. 341, 394
 Melitzkaya, A. Z. 341, 491
 Mendelsohn, M. 340, 293
 — Naomi 340, 440
 Mendelson, Joseph 340, 494; 341, 85
 Mendonca, M. Clauvel de 341, 214
 Menke, Teresa M. 340, 389
 Menon, I. A. 341, 38
 — M. G. Ramdas 341, 108
 Menzel, Peter 340, 216
 Mercer, M. C. 341, 273
 Merchant, H. 340, 404
 Mercier-Parot, Lucette 340, 451
 Mercuri, A. J. 340, 145
 Meredith, Jesse H. 340, 183
 Merigan, T. C. 340, 117, 119
 Merighi, Bruno 340, 153
 Merits, Ilmar 340, 201
 Merkel, K. E. 341, 23
 Merker, E. 340, 520
 — H.-J. 340, 96, 406
 Mermod, C. 341, 417
 Merny, G. 340, 522
 Merriman, Daniel 341, 89
 Merritt, James H. 341, 462
 Mertens-Strythagen, Jeannine 340, 285
 Mertes, D. H. 340, 106
 Mertz, David B. 341, 413
 Mesghali, H. 340, 150
 Meslow, E. Charles 341, 291
 Mesrob, B. 341, 449
 Messner, Benjamin 341, 316
 Meszes, Gabriella 340, 10
 Metcalfe, J. 340, 176
 Mettler, Marilyn A. 340, 399
 Meulders, M. 340, 74
 Meun, Dieter H. C. 341, 201
 Meusy, Jean Jacques 340, 88
 Meyer, A. S. 340, 35
 — Donald R. 340, 500
 — Glenn W. 341, 486
 — Kuno 341, 26
 Meyer, Patricia M. 340, 500
 — Vesta G. 340, 384
 Meyers, Edward 341, 370
 — Kenneth P. 340, 93
 — S. P. 340, 322
 Meyn, R. E. 340, 12
 Meynell, Elinor 341, 203
 Mezzherin, V. A. 341, 394
 Michael, Edwin D. 340, 519
 Michaelis, A. 340, 367
 Michalka, Jack 340, 339
 Michalski, M. F. P. 341, 94, 401
 Michel, Georges 341, 12
 — Harry O. 341, 323
 — J. 341, 370
 — J. F. 341, 298
 — Kenneth E. 340, 11
 Micheli, Horace 340, 261
 Michell, Robert H. 341, 190
 Michelson, A. M. 341, 440, 447
 Michniewicz, M. 340, 243
 Michuda, Chaterine M. 341, 127
 Mick, D. L. 340, 109
 Micks, Don W. 341, 302
 Miclea, Crustalo 340, 398
 Midtvedt, T. 340, 347; 341, 53
 Mielck, Jobst B. 341, 257
 Mielewzyk, Stefan 340, 151
 Mierzejewska, Helena 340, 421, 423
 Migliora, G. 341, 51
 Mihalyi, Elemer 341, 436
 Mikami, Yoidchi 341, 17
 Mikel, U. 341, 375
 Mikhejeva, Angelika 341, 175
 Mikkelsen, Margarete 340, 378
 Mikkola, Kauri 341, 287
 Mikucki, Jerzy 340, 449
 Mikulecky, D. C. 341, 39
 Mikulska, E. 340, 361
 Mikuš, L. 340, 265
 Mild, Kjell Hansson 340, 356
 Mildvan, Albert S. 341, 137
 Mile, I. 340, 448
 Miles, C. P. 340, 443
 — E. J. 340, 109
 — L. E. M. 341, 356
 — Philip G. 341, 473
 Mileva, Z. 340, 251
 Milevskaya, I. S. 340, 203
 Milhorat, Thomas H. 340, 461
 Militello, L. 340, 72
 Mill, P. J. 340, 459
 Millar, David B. 340, 208
 Millecchia, Lyndell L. 340, 359
 Miller, A. 340, 280
 Miller jr., A. T. 340, 174
 — Charles N. 340, 225
 Miller, Christine A. 341, 264
 — Edward J. 340, 254
 — Gordon R. 340, 514
 — James D. 340, 487
 — L. 341, 131, 132
 — Leo 341, 465
 — M. W. 341, 474
 — Michael 340, 42
 — Neal E. 340, 405
 Miller jr., O. L. 341, 198
 — Orson K. 340, 321
 Miller, R. G. 341, 229
 — R. W. 341, 114
 — Ralph E. 340, 252
 Miller jr., Robert C. 340, 42, 428
 Miller, Robert E. 341, 87
 — Robert N. 341, 193
 Milligan III, W. H. 340, 124
 Mills, Gordon 341, 215
 — John A. 340, 499
 — Steven H. 340, 268
 Milner, C. 341, 417
 — L. S. 341, 480
 Milovanovic, D. 341, 492
 Milsum, J. H. 340, 292
 Milthorp, Peter 341, 230
 Minář, J. 341, 177
 Minardi, J. E. 340, 282, 283
 Minato, Hitoshi 341, 25
 Minelli, R. 340, 31
 Mineshita, S. 341, 56
 Minker, E. 341, 24
 Minks, A. K. 341, 110
 Minn, Alain 340, 57
 Minter, D. M. 341, 421
 Miraftabi, B. 340, 307
 Miraglia Tulio 341, 528
 Mirceitch, Sredko M. 341, 42
 Mirishita, Michiyo 341, 433
 Mirkes, P. E. 340, 105
 Mirocha, C. J. 340, 333
 Miron, T. 341, 354
 Mironneau, J. 341, 57
 Mironov, S. N. 340, 342
 Miroslavov, E. A. 340, 220
 Mirsky, Alfred E. 341, 71
 — I. Arthur 341, 87
 Mishkin, Mortimer 340, 502
 Mislivec, Philip B. 340, 146
 Misra, D. N. 340, 209
 — S. S. 341, 108
 Mita, Tosisada 341, 224
 Mitarai, Genyo 341, 80
 Mitchell, Curt 340, 293
 — Edward 340, 30
 — G. D. 341, 86
 — J. 340, 470
 — J. E. 341, 183, 430
 — Mary B. 341, 208
 — N. J. 340, 144
 — V. E. 341, 439
 Mitra, Sankar 341, 448
 Mitrofanov, A. M. 341, 302
 Mitsuhashi, Susumu 340, 448
 341, 264

- tsuyasu, Nobuo 340, 205
 ttal, Kamal K. 340, 419
 ttelbach, F. 340, 4
 ttler, James C. 340, 40
 itzova, I. Z. 341, 157
 iura, Shoichi 340, 215
 Teiji 340, 441
 iyake, Sadayoshi 340, 149
 iyaki, Komei 341, 496
 iyamoto, D. M. 341, 42
 K. 340, 495
 izell, Merle 341, 181
 izovtzova, L. F. 341, 493
 izrrahi, Rachel 340, 414
 izuno, Kimio 340, 140
 N. 340, 476
 Yoshiatsu 340, 40
 izusaki, Shigenobu 341, 25
 krtchyan, S. V. 340, 451
 ndzhoyan, A. L. 340, 107
 oar, N. T. 341, 116
 oav, Boaz 340, 411, 412
 ochan, Bonnie S. 340, 116
 ochnacka, Irena 341, 127
 odica, G. di 341, 23
 odrzejewski, E. 341, 62
 oeck, Henry A. 341, 75
 öhres, Franz Peter 341, 62
 öller, Aage R. 341, 222
 oeller, F. E. 341, 301
 öller, Göran 341, 365
 J. 341, 535
 oerlose, P. de 341, 255
 öse, J. R. 340, 281
 offa, David J. 341, 163
 ohammad, Murad-B. M.
 340, 149
 ohan, Gh. 341, 309
 Jag 340, 19
 ohankumar, K. C. 340, 344
 ohr, H. 340, 242
 Hans 340, 215
 ohri, Motohiko 340, 482
 ohrig, Werner 341, 316
 oir, A. T. B. 340, 58
 Thomas W. 340, 187
 okrushov, P. A. 340, 286
 olinatti, G. M. 341, 356
 oller, Jorgen 341, 335
 olloy, B. B. 341, 495
 olnar, Charles E. 340, 293
 George D. 340, 259
 S. 340, 262
 ombeck, F. 341, 276
 ommaerts, W. F. H. M.
 341, 456
 ondal, H. 340, 451
 onforte, Joseph 341, 1
 onge, Christine 340, 236
 onier, Roger 341, 464
 onroe, James H. 341, 174
 R. E. 340, 248
 R. L. 341, 426
 onsigny, Michael 341, 2, 6
 ontal, M. 341, 474
 Montenecourt, Bland S. 341,
 465
 Montgomery, R. 341, 435
 — Robert C. 341, 175
 Montiel, Rafael J. 341, 328
 Montreuil, Jean 341, 6, 13,
 14, 246
 Montuori, E. 340, 85
 Mooij-Vogelaar, J. W. 341,
 96
 Mooney, Harold A. 340, 381;
 341, 310
 Moor, R. M. 340, 406
 Moore, Dan H. 341, 246
 — J. 341, 460
 — J. H. 341, 9
 — John W. 340, 50
 — Richard H. 340, 170
 — Virginia 341, 359
 — W. J. 340, 297
 — W. W. 340, 181
 Mor, G. 341, 33
 Moraes, S. de 340, 275
 Morales, Manuel F. 341, 454,
 455
 — Ricardo 341, 511
 Morard, Jean-Claude 341, 53
 Morcos, Selim A. 341, 93
 Mordue, A. J. 340, 506
 Moreau, François 340, 218
 — Jean-Pierre 341, 425
 Morel, Georges 341, 425
 — Pierre-Claude 340, 150
 Moreland, B. H. 341, 457
 Morell, Anatol G. 341, 155
 Morelli, M. 340, 32
 Morenkov, E. D. 340, 74
 Moret, B. 340, 388
 Moreth, Clarice M. 341, 398
 Morgan, Frefor 341, 53
 — J. V. 340, 308
 — Keith S. 341, 162
 — N. C. 341, 93
 Morgensten, C. 340, 182
 Morgenstern, Eberhard 341,
 526
 Mori, Hiromichi 341, 264
 — Michiko 341, 381
 — Michio 341, 378
 — Sachie 341, 80
 — Shigeo 341, 80
 Moriarty, D. J. W. 340, 328
 Morimoto, Katsura 340, 152
 — Tomiaki 340, 124
 Morimura, Masato 341, 264
 Morin, R. D. 341, 84
 Morisset, J. A. 340, 254
 Morite, S. 341, 186
 Móritz, István 340, 192
 Morozov, E. I. 341, 166
 Morquer, René 340, 332
 Morré, D. James 341, 197
 Morrill, Wendell L. 341, 307
 Morris, Carl R. 341, 445
 — G. F. I. 340, 202
 — George K. 340, 144, 145
 Morris, H. 341, 41
 — Lindsay J. 341, 355
 — R. F. 341, 412
 — Ralph D. 340, 520
 — Robert J. 341, 337
 — William G. 341, 106
 Morrison, Anthony D. 341,
 344
 — Bruce John 340, 79
 — Cathleen F. 340, 500
 — Diana L. 341, 33
 — Peter 341, 72
 Morrow, John 340, 13
 Mortillaro, M. 340, 469
 Mortimer, R. K. 340, 457
 Morton, Brian 340, 154
 — F. 341, 162
 — H. L. 340, 349
 — Harry E. 340, 329
 — J. R. 340, 21
 — R. B. 341, 369
 Moser-Rohrhofer, Mariana
 340, 221
 Mosevitskii, M. I. 341, 169
 Mosevitsky, M. I. 341, 477
 Moshonas, Manuel G. 341,
 335
 Mosig, G. 341, 167
 Moskal, Philip A. 341, 519
 Moskalenko, L. N. 341, 172
 — M. G. 341, 371
 Mosmann, T. R. 341, 493
 Moss, Bernard 341, 180
 — Joel 341, 143
 Mossé, J. 340, 237
 Mossel, D. A. A. 340, 144,
 330
 Mossewizki, Mark 340, 15
 Motelica, I. 340, 56
 Motta, P. 341, 530
 Motyka, K. 341, 212
 Motzfeldt, Anne-Margrethe
 341, 11
 Moulins, M. 340, 290
 Mounier, Yvonne 340, 279
 Mount, Robert H. 341, 290
 Mouton, R. F. 341, 201
 Mowat, A. P. 341, 128
 — G. N. 341, 238
 Moyer, Arthur N. 341, 1
 Moyes, J. 341, 267
 Mucha, V. 341, 94
 Mucsi, I. 340, 119
 Mühl, M. Vonder 341, 156
 Müller, H. E. 341, 369
 Mueller, Helmut C. 341, 79
 — Jo Anne 341, 406
 Müller, W. 341, 177, 238
 — W. E. G. 341, 442
 Mueller, Wayne P. 341, 406
 Müller-Kögler, E. 340, 199
 Müller-Stoll, W. R. 341, 434
 Mürer, E. H. 340, 167
 Muiović, V. 340, 180
 Muir, A. R. 341, 510
 — Barry S. 341, 209

Mukai, Y. 341, 152
 Mukerji, M. K. 341, 288
 Mukhametov, L. M. 340, 84
 Mukherjee, D. P. 341, 527
 — Iva 340, 381
 — K. L. 340, 233
 Mukojima, T. 341, 230
 Mulla, Mir S. 341, 301
 Muller, Jean-Yves 340, 114
 Mullins, M. G. 340, 242
 Mulloney, Brian 340, 275
 Mumford, Altha C. 340, 422
 — D. M. 341, 381
 — F. E. 341, 17
 Mumgall, William S. 341, 439
 Mumma, Sage 340, 424
 Mumakata, Katsura 341, 335
 Mumawar, Mohiuddin 341, 279
 Munk, K. 341, 259
 Munn, E. A. 341, 195
 — Robert J. 340, 130
 Munoz, Victor 341, 324
 Munroe, Eugene 340, 152
 Munson, James D. 340, 197
 Murae, Tatsushi 341, 335
 Murakami, Yoshiteru 340, 150
 Murao, Sawao 340, 344
 Murata, Fumio 341, 194
 — Motoi 340, 28
 Murchelano, R. A. 340, 322
 Murdaugh jr., H. V. 341, 54
 Murgola, E. J. 341, 199
 Murooka, Yoshikatsu 341, 489
 Murphy, Alexander J. 341, 454
 — Brian R. 341, 237
 — Frederick A. 340, 119
 — Helen Marie 340, 78
 — Michael R. 340, 495
 — William H. 340, 419
 Murray, K. 340, 209
 Murrish, David E. 340, 268
 Murton, R. K. 340, 155
 Musacchia, X. J. 340, 115
 Musil, Miloš 340, 436
 Mussgay, M. 340, 122
 Mustala, Olli O. 340, 53
 Musy, J. P. 340, 399
 Muszbek, L. 340, 256
 Mutt, V. 341, 331
 Muzzi, A. 341, 242
 Mycielski, Roman 341, 263
 Myers, Judith 341, 295
 — R. D. 340, 485
 — Ronald E. 340, 503
 Nachman, Marvin 341, 86
 Nachtigall, W. 340, 32
 Nadel, Jay A. 341, 211
 — Lynn 340, 69
 Nadler, Spencer 340, 360
 Naficy, A. R. 340, 121

Nagai, Kazuo 341, 371
 — Torao 341, 453
 Naganawa, Hiroshi 341, 256
 Nagasawa, Michitaro 340, 337
 Nagayama, Ariaki 340, 445
 Nagel, C. W. 340, 339
 Nagl, Walter 340, 368; 341, 376
 Nagy, I. 340, 43
 — Z. I. 341, 98
 Nahmias, André J. 340, 138
 Naib, Zuher M. 340, 138
 Naidich, N. L. 341, 302
 Najer, Andrzej 341, 261
 Naifeh, K. H. 341, 211
 Nair, R. M. G. 341, 19
 Nakagawa, Hachiro 340, 215
 — Yoshiko 341, 131
 Nakahama, Hiroshi 341, 40
 Nakajima, Goichi 341, 378
 — K. 340, 253; 341, 250
 — Kumihiro 340, 134
 — Minoru 341, 177
 Nakamura, Eishi 340, 244
 — Eugene L. 341, 277
 — Hiroshi 341, 454
 — Kenji 341, 177
 — Miharu 341, 24
 — Reiko 340, 431
 — Satoshi 341, 155
 — Y. 340, 471
 Nakano, James H. 340, 121; 341, 235
 — Masuo 341, 148
 Nakao, Tooru 341, 181
 Nakase, Takashi 340, 320
 Nakashima, T. 341, 438
 Nakatani, H. Y. 341, 152
 — Isamu 340, 458
 — Yoichi 341, 150
 Nakayama, Kiyoshi 340, 457
 Namkoong, Gene 340, 23
 Nance, S. L. 341, 195
 Nano, Gian Mario 340, 238
 Naquet, R. 340, 502
 Naqvi, S. N. H. 341, 89
 Narang, Saran A. 340, 428
 Narasimham, C. 341, 521, 527
 Narayanan, C. H. 341, 529
 Nash, Clinton B. 340, 44
 — T. A. M. 341, 304
 Nasir, Pir 340, 148
 Nasr, A. H. 341, 402
 Nassi, P. 340, 247
 Nastuk, William L. 340, 273
 Nasu, S. 341, 255
 Natalizi, G. Migliori 341, 18
 Natarajan, K. V. 341, 402
 Nath, D. K. 340, 195
 — Jayasree 341, 483
 — Kamalendu 341, 486
 Nathanson, Neal 340, 133
 Nathenson, Stanley G. 341, 361
 Natochin, Yu. V. 341, 51

Natori, S. 341, 24
 Natta, J. P. Van 340, 146
 Naumov, N. P. 341, 417
 — R. L. 341, 300
 Navashin, S. M. 340, 142
 Navon, Gil 341, 450
 Nawa, Katsuyuki 341, 369
 Nayler, Winitred G. 340, 18
 Nazionali, C. 340, 136
 Nealsen, Kenneth H. 341, 49
 Neapolitan, Carole 341, 253
 Neary, G. J. 340, 215
 Necas, Josef 341, 209
 Nečásek, J. 341, 207
 Nechayev, A. P. 341, 106
 Nechutová, Hana 341, 93
 Needham, P. H. 340, 527
 Neel, James V. 341, 178
 Ne'eman, Zvi 340, 354
 Negoro, Hideo 340, 482
 Negrão, Nubio 340, 493
 Neibach, Edward T. 341, 478
 Nellen, W. 341, 275
 Nelsen, E. Marlo 340, 390
 Nelson, D. W. 340, 305
 — Gary J. 341, 11
 — James H. 341, 470
 — Janet D. 340, 440
 — John E. 341, 62
 — Kristine M. 340, 257
 — Larry L. 340, 306
 — Richard G. 341, 442
 — T. E. 341, 133, 337
 — Walter 340, 173
 Nemenz, Harold 341, 278
 Nemoto, E. M. 341, 67
 — Takeshi 341, 328
 Nepomiluyeva, N. I. 341, 117
 Nester, Eugene W. 341, 206
 Nettles jr., William C. 341, 305
 Neubert, Eberhard 340, 193
 Neumann, F. 340, 99, 387
 — H. 340, 262
 Neumayer, E. M. 340, 127
 Neurath, A. R. 341, 141
 — Hans 341, 450
 Neuss, N. 341, 495
 Nevians, Manfred 341, 139
 Nevins, D. J. 340, 228
 Newby, Ronald F. 340, 453
 Newcomb, Eldon H. 340, 233
 — Timothy W. 341, 40
 Newell, C. P. 341, 491
 — Peter C. 341, 339
 Newey, H. 340, 260
 Newkirk, Maurice R. 341, 416
 Newman, Edward S. 341, 34
 — Joseph W. 341, 258
 Newsholme, E. A. 341, 121
 Newton, Austin 341, 203
 — R. C. 340, 526
 Ngu, V. A. 340, 410
 Niauxsat, M.-M. 340, 72
 — Pierre 340, 504

- ibelle, J. 340, 160
 ibleck, John F. 340, 439
 iccolai, M. G. 340, 357
 ichalds, George E. 340, 285
 ichol, F. Richard 340, 116
 icholas, D. J. D. 340, 328,
 334; 341, 151
 icholls, P. W. 341, 433
 Peter 341, 29
 ichols, F. H. 341, 404
 Warren W. 340, 366
 ickerson, J. T. R. 340, 346
 icol, J. A. C. 341, 504
 icolaescu, Maria 341, 426
 icolaieff, A. 340, 433
 icolas, André 341, 242
 G. 341, 472
 Gérard 340, 175
 icolett, G. 340, 402
 icoll, P. A. 340, 186
 R. A. 340, 70, 297
 icolle, Jacques 340, 449
 icotra, L. 340, 32
 ichehaj, A. 341, 62
 ieden, K. zur 340, 341
 iedenthal, Ilse 341, 469
 ieder, I. 340, 71, 72
 P. 340, 71
 Philip C. 340, 72
 iehaus jr., Walter G. 340,
 354
 ielsen, Johannes 340, 378
 Jorn Gry 341, 335
 ielson, M. W. 340, 526
 iemann, H. 340, 51
 iessing, J. 340, 216
 iethe, Carolyn M. 341, 128
 ieuwenhuizen, W. 341, 141
 iewish, Helgard 340, 404
 igrovic, Vladimir 340, 201
 ida, Taro 340, 446
 iimi, Kahee 341, 512
 iikitenko, G. I. 341, 118
 iikitina, T. N. 341, 499
 iikkila, E. 340, 119
 iikinen, Aulis 340, 149
 iikolsky, G. V. 341, 395
 iinham, B. W. 341, 317
 iioh, Idio 341, 477
 ishida, Kazumi 340, 153
 T. 341, 438
 ishikama, Tadaaki 341, 335
 ishihara, Tohru 340, 423
 ishikawa, Fumio 341, 177
 Hiroaki 341, 296
 Masaru 340, 151
 ishimaki, Akiko 341, 297
 ishimoto, Robert N. 341,
 278
 ishimura, M. 341, 474
 Susumu 341, 469
 ishioka, Y. 341, 204
 isizawa, Kazutosi 341, 342,
 477
 ishizuka, Yasuaki 340, 100
 isman, B. 340, 338, 430
 Nisonoff, A. 341, 228, 229,
 357
 Nitecki, Danute E. 340, 413
 Nitsch, J. P. 341, 438
 Niu, H. 340, 280
 Nixon, J. E. 341, 144, 145
 — James C. 340, 294
 — Wilbert 340, 201
 Noakes, D. E. 341, 227
 Noat, Georges 341, 346
 Noble, D. 340, 355
 Nogradi, Mihaly 341, 23
 Noguchi, Junzo 340, 205
 — Masao 341, 25
 — Tomoo 341, 337, 456
 Nolan, Michael J. 341, 419
 — R. A. 340, 328
 — S. P. 341, 58
 Nolewajka, E. 340, 9
 Nollstadt, K. 341, 131
 Nolte, John 341, 223
 Noltmann, Ernst A. 341, 345
 Nomura, Hiromichi 340, 280
 Nonno, Linda 340, 411
 Noodt, Wolfram 341, 404
 Noorle Jansen, L. M. van 340,
 144
 Nordergraaf, Abraham 340,
 183
 Nordlie, Robert C. 341, 139
 Nordström, Kurt 340, 454
 Norgren, Ralph 340, 79
 Noriega, Carlos 340, 98
 Normansell, David E. 341,
 359
 Normark, Staffan 341, 198
 Norrby, E. 341, 381
 Norris, J. M. 341, 42
 Norton, R. E. 341, 211
 Nosky, J. B. 340, 109, 195
 Nosova, L. M. 341, 102
 Nougarede, Arlette 341, 374
 Noulin, Gérard 340, 392
 Nourrisseau, J.-G. 341, 432
 Novák, B. 341, 107
 — I. 341, 24
 Nováková, V. 341, 523
 Novello, F. 341, 181
 Novik, Noa 340, 409
 Novikov, V. K. 340, 434
 Novikova, S. I. 340, 504
 Novin, Donald 340, 469
 Novlesky, Maynard A. 341,
 296
 Novoa, C. 340, 99
 Novokhatsky, A. S. 340, 441
 Novotný, J. 340, 113
 Nowakowska-Waszczyk,
 Anna 341, 264
 Nowell, Norman W. 340, 38
 Nowogrodzka-Zagórska,
 Maria 341, 521
 Nozawa, Y. 341, 187
 Nozhevnikova, A. N. 341, 475
 Nozima, T. 341, 240
 Nozu, Yuzo 340, 423, 432
 Nümann, Wilhelm 341, 284
 Nunez, Eladio A. 341, 71
 — J. A. 340, 300
 Nussbaum, Annie 340, 408
 — R. 340, 22
 Nussenzweig, Victor 341, 365
 Nygaard, K. 340, 66
 — O. F. 340, 346
 Nyhan, William L. 341, 3
 Nyiira, Z. M. 340, 198
 Oakley, Bruce 340, 297
 Oaks, Emily C. 340, 147
 — John A. 340, 158
 Oates, K. 340, 284
 Oatman, E. R. 341, 304
 O'Bar, P. R. 341, 436
 Obata, K. 340, 480
 O'Brien, I. G. 341, 494
 — James H. 340, 484
 — Peter J. 341, 123, 195
 — Richard D. 340, 272
 Obrig, T. G. 340, 323
 O'Callaghan, Dennis J. 341,
 236
 Ochis, S. 340, 478
 Ochwaldt, Bruno 340, 163
 O'Connell, James J. 341, 529
 O'Day, Danton H. 341, 528
 Odening, Klaus 341, 422
 Odintsova, M. S. 340, 361
 O'Donald, Peter 340, 380
 Oehler, D. D. 341, 115
 Oehring, H. 340, 330
 Oelze, J. 341, 475
 Örkényi, J. 340, 283
 Oertel, Georg W. 340, 216
 Oette, K. 341, 6
 O'Farrell, Michael J. 341, 63
 O'Gara, Bart W. 340, 147
 Ogata, Etsuro 341, 159
 — Yasuko 341, 171, 204
 Ogawa, Hideyuki 341, 262
 — Hisashi 340, 473, 489, 490
 — J. M. 340, 348
 — Kazuo 341, 194
 Ogihara, Y. 341, 369
 Ogiso, Osamu 341, 335
 Ogle, Thomas F. 340, 270
 Ogura, Norio 341, 402
 Oh, Jang O. 341, 232
 Ohad, Itzhak 340, 354
 Ohaniance, Lisa 341, 491
 Ohlendorf, Dieter 341, 334
 Ohlin, P. 340, 157
 Ohmart, R. D. 340, 515
 Ohmoto, T. 341, 24
 Ohms, J. 340, 409
 Ohsaki, Masami 341, 181
 Ohta, Tomoko 340, 15
 — Yumiko 341, 358
 Ohtaki, Tetsuya 340, 35
 Ohuchi, Shunji 341, 486
 Ojeda, C. 341, 57
 Ojima, Takahito 341, 437
 Oikawa, Kimio 341, 174

- Okada, H. 341, 230
 — T. A. 340, 351
 — Yoshimi 340, 423, 432;
 341, 136
 Okamoto, Saburo 341, 257
 Okamura, Seizo 340, 205
 Okanenko, A. S. 340, 232
 Okawa, Soichiro 341, 177
 Okayama, Shigeki 340, 327
 Okazaki, Reiji 341, 460
 — Tuneo 341, 460
 Okubo, Case K. 341, 466
 Okuda, Tomoharu 341, 369
 Okuhara, Eiji 341, 441
 Oláh, Éva H. 341, 522
 — János 341, 93, 94
 Olander, Jitka 341, 158
 Olarte, Jorge 341, 205
 Olczyk, Cecylia 340, 146
 Old, D. C. 341, 205
 — Lloyd J. 340, 419
 Oldstone, Michael B. A. 341,
 249
 O'Leary, James L. 340, 482
 Oleinik, G. I. 340, 135
 Olinescu, Radu M. 341, 123
 Oliver, C. J. 341, 333
 — Geoffrey 340, 459
 Olivereau, Jean-Michel 340,
 40
 Olkhovatova, O. L. 340, 447
 Olsen, B. R. 341, 468
 — Knut G. 340, 367
 — Richard G. 340, 114
 Olson, E. O. 340, 111
 — John S. 341, 155
 — Lloyd C. 340, 442; 341,
 177
 — Robert E. 340, 148
 — Storrs L. 341, 386
 Olsufjev, N. G. 341, 420
 Olton, David S. 340, 305
 Omata, Saburo 340, 215
 Omen, H. C. J. 341, 290
 Omi, Esther M. 340, 524
 Omieczynski, D. T. 341, 189
 Omori, Tuneyoshi 340, 132
 Onda, Haruo 340, 432
 Ondetti, M. A. 341, 331
 O'Neill, F. J. 340, 443
 — R. V. 341, 395
 Onishi, Hirofumi 341, 454
 Onodera, Kazukiyo 341,
 199
 — Masahiko 341, 456
 Onoe, Tamenori 341, 378
 Onsager, Jerome A. 341, 306
 Oosten, H. J. von 341, 426
 Oparin, V. N. 341, 499
 Oppenheim, Amos B. 341, 169
 Opravil, Emanuel 340, 226
 Oprisa, O. 340, 22
 Orf, G. 341, 513
 Orgel, G. S. 341, 209
 — Leslie E. 340, 380
 Orloff, Jack 341, 49
 Orlova, T. I. 340, 140
 Ormsbee, R. A. 340, 115
 Ornst, F. 341, 159
 Orrenius, Sten 341, 153
 Ortavant, R. 341, 442
 Ortega, Manuel V. 341, 204
 Ortiz, Olga 340, 283
 Ortmann, R. 341, 509, 536
 Ortmeier, Anne B. 340, 102
 Osawa, Yoshinobu 341, 21
 Osbaldiston, G. W. 341, 213
 Osborn, J. W. 341, 520
 Osborne, Daphne J. 340, 242
 — T. S. 340, 17
 Oschman, James L. 341, 46
 Oski, F. A. 341, 134
 Osman, H. G. 341, 489
 Osoba, David 340, 417
 Ostler, H. Bruce 341, 232
 Ostrowski, W. 341, 349
 Osunkoya, B. O. 340, 410
 Otani, Mitsuru 341, 297
 Otsuka, Hideo 340, 206
 — Kenichi 340, 145
 Otto, Robert G. 341, 48
 Ottoson, D. 341, 220
 Ottow, J. C. G. 341, 198
 Ou, Jonathan T. 341, 203
 Oura, Yukiko 341, 370
 Ouweeneel, Willem J. 340,
 104
 Ovary, Zoltan 340, 416
 Ovazza, M. 340, 153
 Overbeck, Johannes van 340,
 2
 Overby, L. R. 340, 424
 Overholt, Sharon 340, 454
 Overzier, C. 341, 265, 266
 Ovodov, Yu. S. 341, 342
 Oxborrow, Gordon S. 340,
 147
 Oxender, Dale L. 341, 480
 Oxford, J. S. 340, 443
 Oyamburo, Gladys M. 341,
 459
 Ozasa, Susumi 341, 319
 Ozawa, Harumi 341, 477
 Ozeki, Tsuneo 341, 13
 Paccard, M. F. 340, 132
 Pace, John B. 340, 474
 — Norman R. 341, 464
 Pachaly, Peter 341, 26
 Pachman, Lauren M. 340, 423
 Packer, L. 340, 358
 — Randall K. 340, 160
 Packie, Robert M. 340, 21
 Pactl, Juraj 340, 511
 Padgett, Billie L. 340, 444
 Page, Frederick C. 340, 147
 — Horace A. 340, 305
 Pagès, Bernard 340, 65
 Pajimans, K. 341, 107
 Painter, R. B. 340, 213; 341,
 467
 Pajunen, Irmeli 341, 65
 Pakrashi, S. C. 341, 336
 Pakula, R. 340, 457; 341,
 207
 Pal, K. P. 340, 321
 Palade, George E. 340, 353
 Paladini, A. C. 341, 19, 331
 Palatini, P. 340, 450
 Palatt, P. J. 341, 52
 Palevitz, Barry A. 340, 233
 Palin, Jerry 340, 291
 Palkama, A. 341, 527
 Pallett, J. E. 341, 40
 Palmer, A. C. 340, 264
 — D. A. 340, 33
 — Helen M. 341, 208
 — J. F. 340, 397
 — Lars S. 341, 126
 Palmoski, M. J. 340, 403
 Palounkoveá, E. 341, 534
 Pan, I. C. 340, 444
 Panagia, V. 340, 31
 Pandey, V. B. 341, 23
 Pandian, T. J. 341, 274
 Paneque, A. 341, 151
 Panesar, T. S. 341, 297
 Pang, Emily J. 341, 246
 Panis, A. 340, 196
 Pankevich, T. P. 341, 289
 Panouse, J. B. 341, 120
 Pansa, M. C. 341, 18
 Pantić, V. S. 340, 180
 Pantshava, E. S. 341, 494
 Paoletti, R. 340, 464
 Papa K. E. 341, 208
 — S. 340, 450
 Papkoff, Harold 341, 20
 Pappagianis, D. 340, 422
 Pappas, Bruce A. 340, 305
 Papworth, D. G. 340, 12
 Paraf, A. 340, 415
 Paranchych, William 341, 469
 Pardue, Mary Lou 340, 7
 Pareilleux, Alain 340, 345
 Parer, J. T. 340, 176
 Parguey-Leduc, Agnès 341,
 473
 Paris, René Raymond 340,
 239, 341, 25, 26
 Park, Helen, D. 340, 102
 — Thomas 341, 413
 Parker, Bruce L. 341, 87, 114
 289
 — E. T. 340, 319
 — J. D. 341, 304
 Parkhouse, R. M. E. 341, 358
 Parkinson, D. 341, 500
 Parks, Colby R. 340, 174
 — L. W. 340, 346
 Parmley, W. W. 341, 57
 Paroda, R. S. 40, 23
 Parr, C. W. 341, 134
 — Iris B. 341, 245
 Parrott, D. M. 340, 523
 — Marshall W. 341, 458
 — Robert H. 340, 131; 341,
 230

- ertott, W. L. 340, 524
 erry, Lindsay M. 341, 531
 erguson, V. A. 341, 317
 ersons, Rodney L. 340, 273
 S. M. 341, 131
 T. R. 341, 270
 rtida, G. J. 341, 289
 scalov-Stoensescu, Lidia 340, 52
 scarl, Y. 341, 447
 schke, J. D. 341, 254
 squier, Pierre 341, 242
 ssatore, M. 340, 60
 ssova, O. M. 341, 420
 sswater, Richard A. 341, 319
 steur, Georges 340, 28
 stra, Styliani-Chryssoula 341, 447
 szewski, Andrzej 340, 14
 taki, G. 341, 5
 tel, Dali J. 340, 184
 Dinshaw J. 341, 155
 M. B. 341, 25
 točka, J. 341, 159
 tramani, M. 341, 228
 trick, James W. 341, 344
 Z. A. 341, 493
 tten, D. T. 341, 107
 tthy, L. 341, 199
 tton, Stuart 341, 328
 ttryn, S. R. 340, 126
 ucker, Kurt 341, 233
 ugh, E. J. 340, 525
 ul, Claudine 340, 409; 341, 359
 H. L. 340, 435; 341, 428
 J. S. 340, 106
 uling, Crellin 341, 202
 ulsrud, J. R. 341, 73, 149
 vlatos, Mary P. 341, 228
 avlinova, O. A. 341, 343
 avlovskaya, N. I. 340, 75
 wsey, R. G. 340, 331
 ax, Ralph A. 340, 178
 axton, J. D. 341, 431
 aysant, Marthe 341, 354
 az Rodrigues, M. 340, 261
 shelkina, A. A. 341, 420
 V. V. 341, 494
 each, Michael J. 340, 38
 eacock, M. G. 340, 115
 eacocke, A. R. 340, 141, 215; 341, 333
 eaker, M. 340, 156
 earce, Larry A. 340, 467
 S. C. 340, 318
 earson, C. K. 340, 264
 K. G. 340, 277
 Leonie 340, 78
 P. L. 341, 260
 ecci, Joseph 341, 332
 echen, G. A. 341, 281
 echt, Israel 341, 131
 eck, William A. 341, 352
- Pécot-Dechavassine, Monique 340, 275
 Pécsi, Tibor 341, 311
 Pedersen, J. I. 341, 31
 Peeke, Harman V. S. 341, 83
 Pegrum, Susan M. 340, 14
 Pei, Y. F. 341, 533
 Peifer, F. W. 341, 308
 Peiponen, V. A. 341, 70
 Pelech, L. 340, 404
 Pelichová, Hana 341, 132
 Pelletier, Omer 340, 265
 Pellionisz, A. 340, 51
 Belmont, Jean 341, 185
 Pelt, Lloyd van 341, 519
 Pelter, Andrew 341, 334
 Peña, Clara 341, 331
 Penáz, Milan 341, 284
 Pendsey, S. S. 341, 403
 Perner, M. P. 340, 90
 Penn, R. D. 340, 298
 Pennisi, F. 341, 356
 Penny, R. H. C. 340, 178; 341, 213
 Penrose, William R. 341, 480
 Pensaert, M. 341, 248
 Pentikäinen, Pertti 340, 53
 Perbøll, Ove 340, 378
 Perdue, James F. 340, 355
 Pereira-Lima, F. 340, 132
 Pereverzev, N. A. 341, 368
 Perevozskaya, N. A. 340, 447
 Perey, Daniel Y. E. 340, 412
 Perez-Gonzalez, J. F. 340, 59
 Perez-Silva, J. 340, 384
 Perham, R. N. 341, 136, 156
 Periquet, G. 341, 68
 Perkins, Philip L. 341, 283
 Perlman, D. 340, 447
 Perret, Jean-Pierre 340, 251
 Perri, V. 340, 61
 Perrin, André 340, 220
 Perron, J. P. 341, 110
 Persanov, V. M. 340, 228
 Pershin, B. B. 341, 367
 Persin, S. A. 341, 286
 Persoone, G. 341, 96
 Persson, B. 340, 250
 Petchclai, Bencha 340, 113
 Peter, R. 340, 437
 Petermann, M. L. 341, 375
 Peters, Dietrich 340, 128
 — G. 341, 235
 Petersen, E. E. 340, 213
 — J. A. 340, 159, 160
 — N. J. 341, 499
 — O. H. 340, 157
 Peterson, B. V. 340, 153
 — D. F. 340, 460; 341, 211
 — John I. 340, 201
 — O. P. 341, 251
 — Peter A. 340, 374
 — Stephen C. 340, 372; 341, 197
 Petit, Claudine 340, 91
 Petkau, A. 340, 355
- Peto, S. 341, 183
 Petr, T. 341, 283
 Petrakis, Peter L. 341, 213
 Petrich, John M. 341, 178
 Petrov, P. A. 341, 181
 — V. G. 341, 420
 Petrova, L. I. 341, 256
 Petry, H. 340, 32
 Pettijohn, D. E. 341, 465
 Petukhov, V. B. 340, 59
 Peveling, E. 340, 221
 Pevzner, L. Z. 340, 463
 Peyrière, Michèle 340, 220
 Peyron, Léon 341, 242
 Pfeiffer, Russell R. 340, 293
 Phalak, V. R. 341, 414
 Phibbs jr., P. V. 341, 480
 Philip, John 340, 378
 Philippon, B. 341, 424
 Phillips, B. 340, 211
 — D. A. S. 341, 369
 — G. T. 341, 144, 145
 — J. G. 341, 124
 — Leah Jeanne 341, 43
 — M. 341, 467
 — R. A. 341, 229
 Phillipson, Eliot A. 341, 211
 Philp, R. B. 340, 38
 Phitos, D. 341, 378
 Phondke, G. P. 341, 332
 Phul, P. S. 340, 23
 Piantadosi, Claude 341, 147
 Piatelli, M. 340, 246
 Piavaux, A. 341, 281
 Picard, Marguerite 340, 375
 — Renée 341, 524
 Picciano, Dante 341, 265
 Pichon, G. 340, 153
 — Y. 341, 40
 Pichowska, Maria Janina 341, 17
 Pichushkov, A. V. 341, 254
 Piekarowicz, Andrzej 340, 452; 341, 261
 Pieniazek, J. 340, 309
 Pierce, N. M. 341, 307
 Pieringer, R. A. 341, 133
 Pieritz, W. J. 340, 373
 Piery, Y. 340, 180
 Pigman, Ward 341, 13
 Pigon, Andrew 340, 351
 Pignet, J. D. 341, 183
 Pihl, E. 341, 375
 Piiper, Johannes 340, 170
 Pike, E. R. 341, 333
 Pilar, G. 340, 480
 Pilawski, Zbigniew 340, 97
 Pilch, D. J. F. 341, 232
 Pilet, P. E. 340, 241
 Pilgaokar, A. K. 340, 347
 Piliero, Sam J. 341, 366
 Pilleri, G. 341, 84
 Pillsbury, Nan 341, 246
 Pilone, Gordon J. 341, 484
 Pilz, Hartmut 340, 461
 — Ingrid 341, 468

- Pinck, L. 340, 433; 341, 446
 Pincus, Martin 340, 29
 — Theodore 340, 113
 Pinder, Jennifer C. 341, 321
 Pine, Leo 341, 479
 Pink, J. R. L. 340, 409
 Pinot, Madeleine 340, 401;
 341, 389
 Pinte, Françoise 341, 328
 Pinteric, L. 341, 190
 Pinto-Hamuy, Teresa 340,
 502
 Pinus, H. A. 341, 491
 Piollat, Marie-Thérèse 340,
 307
 Pipan, Nada 341, 534
 Piperino, Gianni 340, 208
 Pirschner, Franz 340, 24
 Pirrotta, Vincenzo 341, 170
 Pisam, Monique 340, 42
 Pisarev, D. K. de 341, 163
 Pi Sunyer, F. Xavier 340, 263
 Piszczorowicz, M. 340, 410
 Piszkiwicz, Dennis 341, 434
 Pitcher, Judy 341, 188
 Pitha, Josef 340, 208
 — P. 341, 447
 — Paul M. 340, 208; 341,
 440
 Pitt, J. I. 341, 474
 Pittoni, Giovanni 341, 360
 Pivovarov, A. S. 340, 74
 Pizer, Lewis I. 340, 339
 Plachý, J. 340, 330; 341, 207
 Planel, Hubert 340, 392
 Plantefol, Lucien 340, 221
 Planterose, D. N. 341, 232,
 233
 Plasse, Anne Marie 340, 177
 Plat, Trevor 341, 270
 Platt, Terry 341, 491
 — Trevor 341, 90
 Pleisch, Peter 341, 91
 Pleschka, K. 340, 168
 Pliner, S. A. 340, 447
 Plonait, H. 341, 39
 Plotnikova, A. S. 341, 302
 Pochon, F. 341, 447
 Pocidalo, J. J. 340, 172
 Podmanická, Darina 341, 412
 Podrabinek, P. A. 340, 173
 Poe, Sidney L. 340, 150
 Pöll, W. 341, 62
 Pörschke, Dietmar 341, 440
 Poethke, W. 341, 334
 Pogo, Beatriz G. T. 340, 445
 Pogorzelska, Teresa 340, 469
 Pogosyanz, H. E. 341, 379
 Poincelot, Raymond P. 341,
 10, 164
 Poirier, Marie-France 341, 53
 Poitras, James W. 340, 475
 Pokhodenko, V. D. 340, 342
 Pokorný, J. 340, 133
 Pokrzepowicz-Gawrys-
 zewska, Jadwiga 340, 442
 Pol, D. Vander 341, 405
 Poláčková, Marta 340, 412
 Poland, Douglas 340, 205
 Polani, P. E. 341, 265
 Polatnick, Jerome 340, 440
 Polek, Bystrík 341, 371
 Polgar, Peter R. 340, 408
 Poljkar, A. 341, 231
 Polin, A. N. 341, 372
 Poling, C. E. 340, 260
 Polivanov, S. 340, 27, 28
 Pollack, J. Dennis 341, 231
 — M. S. 341, 467
 Pollak, J. K. 341, 195
 Pollard, E. 340, 516
 — E. C. 340, 346
 — Morris 340, 128
 Pollet, Serge 341, 145
 Pollock, Edward G. 340, 383
 — Edward J. 341, 179
 Polna, Izabela 340, 440
 Polonovski, Jacques 341, 354
 Polosova, R. G. 341, 259
 Polson, A. 341, 254
 Polter, Conrad 341, 434
 Poltorak, V. A. 341, 256
 Polyak, R. Y. 341, 243
 Polyanskaya, L. B. 340, 467
 Pompeiano, O. 340, 32, 477
 Pon, Ning G. 341, 345
 Ponce-de-Leon, Manuel 340,
 339
 Ponnuswamy, P. K. 340, 205
 Ponsen, M. B. 341, 173
 Pontz, Bertram 341, 227
 Ponzetti, G. 340, 394
 Poole, Jean 340, 303
 — John W. 340, 451
 Poon, Man-Chiu 340, 175
 Poort, Y. 341, 244
 Popa, L. M. 341, 446
 Popescu, A. 341, 309
 Popescu-Marinescu, Virginia
 341, 280
 Popli, S. P. 341, 25
 Popovichenko, N. V. 340, 40
 Popowicz, J. 341, 345
 Poppele, R. E. 340, 51
 Porcellati, C. 341, 20
 Porchet, Maurice 340, 88
 Porembska, Zofia 341, 127
 Porkovsky, B. V. 340, 217
 Port, Loretta A. 341, 208
 Porte, A. 340, 36; 341, 514
 Porter, John C. 340, 163
 — John W. 341, 144, 145
 — P. 341, 227
 — R. 340, 69
 — Richard H. 341, 80
 Porzig, H. 341, 214
 Porzio, Nancy R. 340, 75
 Posevaya, T. A. 340, 443
 Pospíšil, V. 340, 116
 Postic, Bosko 340, 439
 Postiglione, M. 341, 118
 Postma, N. 340, 280
 Postnikov, G. R. 341, 423
 Potashner, S. 340, 257
 Potrykus, Ingo 340, 2, 14
 Potter, C. G. 340, 364
 — Eloise F. 341, 80
 — I. C. 340, 168, 169
 — Michael 341, 227, 362, 500
 Potts, G. R. 340, 514
 — W. T. W. 341, 46, 47
 Poupard, James A. 340, 329
 Powell, E. O. 341, 183
 — Loyd E. 341, 4
 — N. A. 341, 311
 — Robert W. 341, 81
 — T. P. S. 341, 511, 512
 Power, T. F. 341, 3
 Poyart, C. F. 340, 172
 Poyton, R. O. 340, 2
 Pozharisskaya, T. D. 340, 453
 Prabhakararao, K. 341, 151
 Pradal, Marie-Bénédicte 341,
 129
 Pradhan, D. S. 340, 347
 Praglowski, J. 340, 222
 Pragnell, I. B. 341, 463
 Prakash, Ishwar 341, 418
 Pramer, David 341, 480
 Prasad, Chandan 340, 336
 — Ishwari 341, 209
 — K. 341, 57
 — N. 340, 12; 341, 381
 Prasolova, M. F. 341, 343
 Prassad, M. R. N. 340, 97
 Pratt, H. K. 340, 230
 — Ivan 340, 148
 — L. H. 340, 246
 Praus, R. 341, 320
 Présényi, I. 341, 101
 Preda, V. 341, 390
 Prego, Carlos R. 341, 459
 Prelipceanu, Oltea 341, 390
 Prell, Gerhard 341, 332
 Prentice, M. A. 341, 297
 Prescott, C. W. 340, 178
 — D. M. 340, 7
 — P. 340, 319
 Preslan, Janet E. 341, 269, 277
 Prestini, P. E. 340, 469
 Preston, P. M. 341, 421
 Prestlude, A. M. 341, 78,
 216
 Pretzmann, Gerhard 341, 423
 Preuss, Harry G. 341, 55
 Préval, Claude de 341, 361
 Prevec, Ludvik 341, 178
 Previte, Joseph J. 340, 145
 Price, J. L. 341, 511, 512
 — Jeffrey S. 341, 478
 — Peter W. 340, 510, 511
 — Roger D. 340, 151
 Pridham, J. B. 341, 341
 Primavesi, A. 341, 399
 Prims, T. 341, 5
 Pristavko, V. P. 341, 209
 Pristoupil, T. I. 341, 1

- tchard, Austin W. 340, 162
 G. G. 340, 345
 ymak, E. Kh. 341, 523
 odanov, Eugenio 341, 459
 okešová, L. 340, 114
 okoptzeva, T. A. 340, 343
 okudin, U. N. 340, 311
 oske, Uwe 340, 65
 osser, C. L. 340, 158
 out, Timothy 340, 27
 ovenza, D. V. 341, 533
 ovine, R. R. 341, 529
 usiner, Stanley 341, 31
 yanichnikova, L. V. 341, 175
 yme, Ian F. 341, 169
 yse-Phillips, W. E. M. 341, 360
 atta, Dan 340, 496
 enák, M. 341, 335
 enichnov, A. V. 340, 441
 R. A. 340, 441
 ychoyos, Alexandre 341, 531
 ashne, Mark 341, 170
 tsyn, O. B. 340, 203
 ett, David 341, 435
 gh, D. 341, 525
 igserver, A. 341, 141
 iol, Rémy 340, 292
 leo, John R. 340, 147
 litzer, John F. 340, 425, 426
 lkrábek, P. 340, 207
 ilan, B. R. 341, 59
 liainen, Erkki 340, 514
 main, R. 340, 469
 ngor, E. 341, 4
 nnett, Hope H. 341, 261
 nzalan, M. S. 340, 110
 rchas, R. W. 340, 43
 rchon, R. D. 340, 382
 rkey, Robert M. 341, 436
 rpura, Dominick P. 340, 483
 rrrington, Foster Forbes 340, 510
 rves, M. J. 341, 56
 William K. 341, 330
 sey, Mary C. 340, 318
 shkarev, V. V. 340, 441
 shkin, A. F. 340, 150
 sztai, R. 340, 119
 tman, Wm. L. 340, 195
 tnam, Frank W. 340, 409; 341, 359
 vion, Francine 341, 246
 atin, A. M. 341, 104
 burn, William F. 341, 77
 sh, Joseph John 341, 515
 tasz, M. 341, 55
 uackebush, F. W. 341, 161
 alset, C. O. 340, 17
 arles, R. H. 341, 15
 asthoff, Ursula 340, 164
 attrin, E. V. 341, 393
 uay, W. B. 340, 287; 341, 83
 Quednau, F. W. 341, 300
 Queen, Gary 341, 434
 Quellenec, G. 341, 424
 Quilliam, J. P. 340, 463
 Quinlivan, T. D. 340, 389
 Quinn, C. J. 340, 373
 — P. J. 340, 356
 Quintrell, Nancy 341, 244
 Quoss, Heinz 341, 284
 Qureshi, M. Rahimullah 341, 385
 Raatikainen, M. 340, 26
 Rabalais, Francis, C. 341, 296
 Rabb, R. L. 341, 301
 Rabe, Fred W. 341, 284
 Rabin, Brian R. 341, 29
 Rabinovich, Jorge E. 341, 301
 Rabinowitz, J. M. 341, 491
 Race, Caroline 341, 134
 — R. R. 341, 265
 Racusen, David 341, 154
 Rada, B. 340, 120
 Radda, G. K. 341, 12
 Raderecht, H. J. 341, 216
 Radha, E. 341, 130
 Radhakrishnamurthy, B. 341, 329
 Radhakrishnan, A. N. 341, 130, 133
 Radil-Weiss, T. 340, 460
 Radionenko, A. J. 340, 111
 Radler, F. 341, 484
 Radojković, Jasna 341, 135
 Radola, Bertold J. 341, 131
 Radović, Aleksandar I. 340, 173
 Radüchel, B. 341, 159
 Raettig, H. 340, 120
 Raffel, Sidney 340, 418
 Raftery, M. A. 341, 131
 Ragetli, H. W. J. 340, 435, 437
 Ragland, Paul C. 341, 268
 Rahm, U. 341, 418
 Raj, H. G. 341, 484
 Rai, K. S. 341, 377
 Rajalakshmi, M. 340, 97
 Rajamannar, G. 340, 51, 64
 Raica, Nicholas 341, 33
 Rajčáni, J. 340, 126, 139
 Rajendren, Richard B. 340, 321
 Raiford, Carolyn A. 340, 294
 Raine, Cedric S. 340, 359
 Raineri, R. 340, 216
 Raju, P. K. 341, 147
 Rajula, G. Sundara 341, 333
 Rakha, Farouk Ahmed 340, 373
 Rakov, N. V. 340, 519
 Ramade, François 340, 37
 Ramakrishnan, T. 341, 207
 Ramamurthy, V. D. 341, 275
 Raman, A. 341, 322
 Ramanamurthy, P. S. V. 340, 54
 Ramanankasina-Razafalisoa, 340, 247
 Ramareddy, Guntaka 341, 206
 Ramaswamy, S. 341, 318
 Rambo, G. W. 341, 500
 Rambourg, Alain 340, 42
 Ramkrishna, D. 341, 471
 Ramos, Alicia 341, 365
 — J. Garcia 340, 481
 Rampone, Renata 341, 443
 Ramponi, G. 340, 247
 Ramsdale, C. 341, 118
 Ramson, Alfred 340, 112; 341, 115
 Ramwell, Peter W. 340, 177
 Rana, Bhagwan Dass 341, 418
 Ranck jr., James B. 340, 84
 Randall, Walter C. 340, 474
 Randell, Barbara R. 340, 380
 Randles, J. W. 340, 438
 Randolph, N. M. 341, 288
 Rangan, T. S. 340, 239
 Rangaswamy, N. S. 340, 239
 Rao, D. Rajagopal 340, 335
 — D. V. Subba 341, 90
 — K. Ramakrishna 341, 502
 — K. Subba 341, 133
 — N. 340, 425
 — P. N. 340, 369
 — S. R. V. 340, 11
 Raoul, Yves 340, 47
 Rapaport, Felix T. 340, 420
 Raper, Kenneth B. 341, 472
 Rapilly, F. 341, 430
 Rapoport, Georges 340, 331
 — Stanley I. 340, 50
 Rapp, Fred 341, 250
 — Jerry 341, 164
 Rashevsky, N. 340, 382
 Raskas, Heschel J. 341, 466
 Raske, A. G. 340, 528
 Rasmy, Aly H. 340, 150
 Rastogi, R. C. 341, 25
 Ratliff, R. L. 341, 439, 440
 Rattazzi, Mario C. 340, 22
 Ratti, G. 341, 233
 Ratushkina, L. S. 340, 442
 Rauch, Josefine C. 341, 63
 Raupp, W. G. 340, 124
 Rautenstein, Ya. I. 341, 172
 Rautenberg, E. 340, 307
 — Jürgen 341, 227
 Rautlin de la Roy, Y. de 340, 345
 Raval, Josefine S. 340, 239
 Ravin, Arnold W. 340, 457
 Ravindranath, B. 341, 23
 Rawlins, Frank A. 341, 524
 Rawls, William E. 340, 119
 Ray, C. George 341, 235
 — P. 340, 457; 341, 207
 — Paul D. 340, 464
 — S. 340, 412
 — Tapas K. 340, 453

- Ray, Tushar K. 340, 353
 Ray jr., William J. 341, 137
 Rayah, E. A. El 340, 509
 Raychaudhuri, S. P. 340, 369; 341, 427
 Rayle, David L. 340, 241
 Raymond, Guy 341, 58
 Raynaud, Jean 341, 23
 — M. 341, 368, 496
 Raynor, S. 341, 222
 Razin, Aharon 340, 424
 — S. 340, 353; 341, 186, 477
 Read, R. 341, 273
 Read jr., R. B. 340, 344
 Reale, E. 341, 532
 Rebentisch, B. A. 341, 450
 Rebers, P. A. 341, 186
 Rebrova, T. T. 341, 494
 Rechartt, L. 341, 527
 Redfern, P. A. 340, 274
 Redko, I. M. 340, 447
 Reed, Dan W. 340, 327
 — David E. 341, 302
 — Edward B. 341, 93
 — G. F. 341, 23
 — Lester J. 341, 138
 Reese, Jan G. 341, 291
 Reeve, E. C. R. 341, 263
 Reeves, E. L. 341, 424
 — Richard E. 341, 344
 Reeves jr., William J. 341, 4
 Regier, Henry A. 341, 285
 Regoli, D. 341, 57
 Rehacek, Z. 340, 340
 Reich, Jens G. 341, 27
 Reichard, Peter 341, 152
 Reichart, Gábor 340, 198
 Reichel, A. 340, 176
 Reichelderfer, C. F. 341, 299
 Reichenbach, Hans 341, 492
 Reichenbach-Klinke, Heinz-Hermann 341, 284, 397
 Reichlin, M. 341, 228, 229
 Reichmann, M. E. 340, 536; 341, 173
 Reichstein, T. 341, 22
 Reid, Brian R. 341, 469
 — E. 341, 191
 — M. S. 340, 230
 — Robert T. 341, 359
 Reif, Arnold E. 340, 420
 Reig, Oswaldo A. 340, 517
 Reimold, Robert J. 341, 278
 — W. V. 340, 261
 Reinbolt, J. 340, 437
 Reinbothe H. 340, 341
 Rejnek, J. 340, 114
 Reinhold, L. 341, 323
 Reisakhis, L. A. 341, 420
 Reisch, J. 341, 24, 337
 Reisen, William K. 341, 279
 Reisenauer, H. M. 341, 476
 Reiser, Raymond 341, 147, 326, 327
 Reisner, B. L. 340, 213
 Reissig, Jose L. 340, 458
 Reite, O. B. 341, 64
 Reiter, Harvard 341, 206
 — R. J. 340, 99
 Reithel, F. J. 341, 2
 Reitman, Morton 341, 239
 Reizis, A. R. 341, 254
 Relini, Giulio 341, 312
 Relova, Rogelio N. 340, 239
 Relton, Judy 340, 516
 Rembold, H. 340, 248
 Remley, N. R. 340, 264
 Remmert, Hermann 340, 158
 Rempel, J. G. 341, 295
 Remsen, Charles C. 340, 381
 Renaud, Serge 340, 177
 Renis, H. E. 340, 440
 Rennert, Owen M. 340, 352
 Renold, Albert E. 340, 38
 — W. 341, 336
 Renzini, V. 341, 20
 Reshetov, P. D. 340, 343
 Resmerita, I. 341, 105
 Resnik, Robert A. 341, 446
 Rétey, J. 341, 349
 Reth, S. 340, 133
 Retnakaran, Arthur 340, 197
 Rettori, O. 340, 47
 Reuben, John P. 340, 278
 Reverberi, Giuseppe 340, 397
 Revet, Bernard 341, 171
 Revuelta, A. 340, 480
 Reynaud, Jean-Antoine 340, 208
 Reynierse, James H. 341, 86
 Reznik, S. P. 340, 447
 Rheinheimer, Gerhard 341, 402
 Rhim, John S. 341, 179
 Rhoades, David F. 341, 447
 Rhode III, S. L. 340, 450
 Rhodes, J. M. 340, 502
 — M. J. C. 340, 309
 Rhodin, J. A. G. 341, 533
 Ribeiro-Netto, A. 340, 132
 Ribier, Jacques 340, 243
 Ricard, F.-H. 340, 24
 — Jacques 341, 346
 Ricciardi, M. L. 341, 370
 Riccio, David C. 340, 305
 Rice, E. E. 340, 260
 — M. J. 340, 276
 Rich, G. T. 341, 39
 Richards, Aola M. 340, 506
 — B. W. 341, 266
 — Charles S. 340, 18
 — E. G. 341, 15
 — Frederic M. 340, 343
 — S. A. 340, 269, 469
 Richardson, Arleen K. 341, 227
 — C. E. 341, 265
 — J. 341, 255
 Richter, Andreas 341, 312
 — Dieter 341, 292
 — K. H. 340, 445
 Richter, W. 341, 505, 506
 — Wolfram 340, 396
 Rick, J. T. 340, 459
 Rickard, C. G. 341, 179
 Ridgway, Sam H. 340, 291
 Riedel, Adolf 340, 149
 Rieger, R. 340, 367
 Riehm, Helgard 341, 292
 Rieser, U. 340, 387
 Riffiod, G. 341, 112
 Rifiino, Carl B. 340, 142
 Rifkind, Joseph M. 340, 205; 208
 Rigaud, Jacqueline 340, 433
 Riggs, Arthur D. 340, 453
 — John L. 341, 251
 Riggsby, W. Stuart 341, 443
 Righi, Gilberto 340, 149
 Rim, Kwan 340, 191
 Rimai, L. 341, 22
 Rimpler, H. 341, 25
 Rindi, G. 341, 58
 Riou, Guy 341, 445
 Ripoché, Pierre 340, 42
 Rippon, J. W. 341, 497
 Rischmaui, B. 340, 81
 Risenberg-Tirer, R. 341, 495
 Rispal-Padel, L. 340, 483
 Ritossa, F. M. 340, 19
 Ritzén, Martin 341, 517
 Ritzert, R. W. 341, 127
 Rivas, Luis R. 341, 384
 Rivet, Huguette 340, 133
 Rivière, Jean-Louis 340, 37
 Rivoscechi, Leo 340, 153
 Rizley, Ross C. 341, 86
 Rizzolatti, G. 340, 84
 Roach, S. H. 340, 104
 Robb, Charles A. 340, 161
 — James A. 340, 133, 134
 Robbins, Mollie J. 340, 500
 Roberto, Nick H. 341, 306
 Roberts, A. N. 340, 310
 — E. 340, 53
 — Jeffrey W. 341, 169
 — W. 340, 478
 Robertson, Alan 340, 376
 — D. L. 340, 373
 — Forbes W. 341, 443
 — May C. 341, 36
 — O. T. 340, 198
 — W. D. 340, 271
 Robins, C. Richard 341, 384
 Robinson, A. E. 340, 163
 — Barbara 341, 285
 — Bryan W. 340, 497
 — G. G. C. 341, 91
 — J. 340, 318
 — John F. 340, 527
 — Malcolm P. 341, 148
 — Michael H. 341, 285
 — P. P. 341, 398
 — S. M. 341, 85
 Roby, Thomas O. 341, 294
 Roca, R. 340, 41

- chi, G. 340, 128; 341, 242
 che, J. F. 340, 93
 dbard, Simon 340, 189
 de, H. 341, 217
 den, L. 341, 15
 dgers jr., John B. 340, 262
 dgers, Michael A. J. 340, 207
 dighiero, G. 341, 447
 dionova, E. G. 340, 447
 I. V. 341, 420
 dkiewicz, B. 340, 244
 driguez, Aracelys 341, 201
 J. G. 340, 194; 341, 407, 408
 driguez-Kabana, R. 341, 222
 dwell, Victor W. 341, 159
 e, D. H. 341, 442
 ebuck, A. 341, 513
 eder, Kenneth D. 340, 290
 hl, L. 340, 407
 hner, R. 341, 188
 els, Frank 340, 359, 391
 mer, F. 340, 512
 schenthaler, R. 341, 321
 seler, Peter-Frank 341, 151
 gan, Eleanor G. 341, 458
 gers, I. H. 341, 336
 Palmer 340, 142
 gozea, Radu 340, 488
 hde jr., C. J. 340, 150
 ovsky, Michael W. 341, 180
 hr, H. P. 340, 189
 hrbaugh, Michael 340, 305
 hwier, G. G. 340, 109
 ias-Ramirez, José A. 340, 33
 inishvili, E. S. 341, 166
 itbak, A. I. 340, 52
 kos, J. 341, 534
 lfe, Barry 341, 199
 ll, Susan Kushner 340, 494
 lman, N. 341, 309
 mand, Raymond 340, 292
 manenko, V. D. 340, 254
 mano, R. 340, 85
 manova, A. K. 340, 330; 341, 475
 manowska, E. 341, 187
 mashina, L. V. 341, 122
 mmetvedt, Hans J. 340, 471
 nald, K. 341, 405
 ndell, Paul 340, 92
 od, J. P. 340, 518
 ot, Richard B. 340, 198
 oper, S. 340, 57
 oponen, Ilma 340, 234
 sa, J. J. 341, 468
 se, A. 341, 40
 C. M. 340, 56; 341, 43
 G. 341, 328
 Paul G. 340, 102
- Roseman, Saul 341, 190
 Rosen, Steven C. 340, 80
 Rosenberg, Andreas 340, 204; 341, 448
 — Emiko Y. 340, 337
 — Eugene 340, 324
 — H. 340, 331
 — J. 340, 293
 — M. E. 340, 477
 — Richard S. 340, 15, 26
 Rosenblith, Joan Z. 341, 86
 Rosenbloom, Arlan L. 340, 352
 Rosengart, E. V. 341, 143
 Rosenkranz, Herbert S. 341, 445
 Rosenquist, Glenn C. 340, 402
 Rosenstein, M. J. 340, 45
 Rosenthal, Harold L. 340, 265
 — N. P. 340, 51
 Rosevear, John W. 340, 259
 Roshchupkin, D. I. 340, 207
 Rosic, Nedeljko 340, 303
 Rosier, D. J. de 340, 121
 Roşiu, N. 340, 126
 Roslycky, E. B. 340, 431
 Ross, David A. 341, 400
 — Gordon 341, 61
 — I. K. 340, 357
 — Michael E. 341, 162
 Ross jr., R. H. 340, 248
 Rossat, Anne-Marie 341, 185
 Rossen, Roger D. 340, 419
 Rossi, A. 340, 367
 — C. R. 341, 254
 — Lucia 341, 116
 Rossing, Robert G. 340, 173
 Rossmann, M. G. 341, 138
 Rossmoore, H. W. 340, 200
 Rossolimo, O. K. 340, 143
 Rostand, Jean 340, 376
 Rosztończy, I. 340, 118
 Roth, Jack A. 340, 189
 — John R. 341, 171, 204, 263
 — L. E. 341, 375
 — Robert H. 340, 464
 — Sandra 341, 349
 Roth-Bejerano, Nurit 340, 236, 237
 Rothert, Helmut 340, 154
 Rothschild, Henry 341, 250
 — Miriam 340, 90
 Rothstein, H. 341, 389
 Rotshild, E. V. 341, 423
 Rott, R. 340, 442; 341, 177
 Rotunno, C. A. 341, 49
 Rouffignac, C. de 341, 53
 Rougier, O. 341, 56
 Rouk, C. Stanley 341, 516
 Roumesy, B. 340, 423
 Roussel, Jean-Pierre 340, 179; 341, 55
 Rousset, S. 340, 117
 Routtenberg, Aryeh 340, 499
- Rovira, A. D. 341, 479
 Rovnova, Z. I. 340, 443
 Rowe, M. J. 340, 68
 — Wallace P. 341, 245
 Rowiński, J. 340, 351
 Rowland, G. F. 340, 201
 Rowlands, D. J. 341, 59
 Rowley, D. 340, 414
 Rowson, K. E. K. 341, 245
 Roy, A. B. 341, 38, 355
 Royal, Karen M. 341, 28
 Roydes, Rona L. 340, 500
 Royston, Ivor 340, 138
 Rozengurt, Enrique 341, 125
 Rozina, E. E. 341, 236
 Rozkošný, Rudolf 340, 153
 Rozon, L. R. 341, 336
 Ruban, E. L. 340, 342
 Rubin, B. A. 341, 141
 — R. P. 340, 45
 Rubina, M. A. 341, 300
 Rubinstein, D. 341, 353
 Ruddle, Frank H. 340, 22
 Ruderman, Neil B. 341, 121
 Rudescu, Ludwig 341, 280
 Rudge, M. R. 340, 304
 Rudjord, Torstein 340, 471
 Rudkin, George T. 340, 365
 Rudland, Philips S. 341, 166, 167
 Rudnicki, R. 340, 309
 Rudolph, Ernst 341, 332
 — Klaus 341, 429
 Rudomin, P. 340, 70
 Rudzinska, Maria A. 340, 359
 Rűde, Erwin 340, 415
 Rűdiger, W. 341, 73
 Rűhm, Walter 341, 97
 Rűtte, Raymond de 340, 150
 Ruffié, J. 341, 260
 Rufo, Robert 340, 352
 Ruiz-Hernera, J. 340, 320
 Runevski, N. 340, 324
 Runion, H. I. 340, 276
 Runnström, John 340, 106
 Runova, V. F. 341, 367
 Rupeš, V. 341, 300
 Rupff, H. 340, 371
 Ruppli, E. 341, 410
 Rupprecht, Eockhard 340, 340
 Rusch, Donald H. 341, 291
 Ruschke, Rainer 341, 485
 Rusek, Josef 340, 151
 Rush, M. L. 340, 78
 Rush-Munro, F. M. 341, 189
 Rusinova, N. G. 340, 330
 Russ, Gustav 341, 234
 Russell, Philip K. 340, 442; 341, 241
 Russo, J. 340, 389
 Rustad, Ronald C. 340, 13
 Rusu, M. A. 341, 390
 — Maria 341, 390
 Rutberg, Blanka 340, 430
 — Lars 340, 430

- Rutishauser, Urs 341, 225, 226
 Rutstein, Joel 340, 270
 Ryabushko, T. A. 341, 366
 Ryan, Michael F. 341, 413
 Ryazantsev, V. A. 341, 302
 Ryba, J. 341, 177
 Rybicka, Irena 340, 423
 Rychkov, Ju. G. 341, 396
 Rychlik, I. 340, 207
 Rydén Olof 341, 79
 Ryther, John H. 341, 393
 Ryzhakova, V. G. 341, 488
 Ryzhova, N. M. 340, 189
- Saacke, R. G. 340, 358
 Saad, Wilson A. 340, 494
 Saarni, Elizabeth S. 340, 413
 Saavdra, Maria A. 340, 502
 Saba, F. 340, 509
 Sabilaev, A. S. 341, 420
 Sabir, M. A. 341, 30
 Sabó, A. 340, 139; 341, 253
 Saccà, Giuseppe 341, 115, 116, 174
 Sacchi, O. 340, 61
 Sacco, Tommaso 340, 238
 Sachs, Lothar 340, 317
 Sachse, B. 341, 430
 Sachsenmaier, W. 340, 346, 371
 Sachsse, W. 341, 265, 266
 Sacktor, Bertram 341, 134, 339
 Sadanaga, Kimie 340, 152
 Saenger, W. 340, 207
 Safarov, I. S. 340, 223
 Safarynik, L. 340, 528
 Sagawa, Yoshiaki 340, 143
 Sahba, M. M. 340, 254
 Saidel, G. M. 341, 52
 Saijō, Ryoyasu 340, 146
 Sainsbury, M. 341, 25
 Saint-Bonnet, M. 341, 120
 Saintot, M. 341, 348
 Saito, Hiuga 340, 456
 — Kunihiro 341, 8
 — Narimasa 340, 214
 — Norio 341, 21
 — Takehiko 340, 180
 — Y. 341, 335
 Sakai, A. 341, 100
 Sakakura, Teruyo 340, 100
 Sakamoto, Yutaka 341, 21
 Sakata, Toshiie 341, 87
 Sakazaki, Ryuzi 341, 370
 Sakitani, Yoshio 341, 319
 Sakiyama, Fumio 341, 433
 Sakmann, B. 340, 73, 298
 Sakoda, Mitsuaki 340, 3
 Saks, V. A. 341, 122
 Sakshang, Egil 341, 270
 Salama, H. S. 340, 526; 341, 424
 Salaman, M. H. 341, 245
 Salánki, J. 340, 50
- Salas, Manuel 340, 490
 Saleh, M. R. 340, 526
 Salet, C. 340, 370
 Salette, Jean 340, 236
 Salisbury, G. W. 340, 383
 Salivar, William O. 340, 430
 Sallé, Georges 340, 240
 Salmon, J. T. 340, 151
 Salo, Wilmar L. 341, 134
 Salomon, Daniela 341, 169
 Salpeter, Miriam M. 340, 272
 Salisbury, A. S. 341, 356
 Salt, George 341, 298
 — Patrick 340, 57
 Saluk, P. H. 340, 413
 Salvatòrelli, G. 341, 390
 Salzer, Peter 341, 535
 Salzgeber, Berthe 341, 389
 Samajpati, Nirmalendu 340, 325
 Sampson, H. W. 341, 515
 — J. Robert 340, 147
 — S. R. 340, 473
 Samšiňáková, A. 340, 199
 Samson, K. S. 341, 297
 Samsonov, G. V. 340, 204
 Samuels, Herbert H. 340, 216
 Sanborn, Barbara M. 341, 139
 — W. G. 340, 180
 Sanchez, Robert A. 340, 380
 Sanda, V. 341, 309
 Sandel, T. T. 341, 529
 Sander, F. 341, 189
 Sanders, Howard L. 340, 88
 — Lois E. 341, 349
 — William J. 340, 31
 Sanderson, K. E. 341, 205
 Sándor, Igali 340, 455
 Sandritter, W. 340, 523
 Sands, D. C. 341, 258, 479
 Sandweg, Rainer 340, 274
 Sandford, P. A. 340, 260
 Sanger, K. C. S. 341, 458
 — Ruth 341, 265
 Sanghvi, Aijt 341, 11
 San Martin de Viale, Leonor C. 341, 163
 Sanpe, Tsuneo 341, 177
 San Pietro, Anthony 341, 475
 Sans, W. W. 340, 109
 Sansone, G. 341, 8
 Santavý, F. 341, 336
 Santesson, Johan 341, 335
 Santibañez-H., Guy 340, 75
 Santomé, J. A. 341, 19, 331
 Santos, A. C. 341, 18
 — George W. 340, 133
 Sanwald, Judith C. 340, 75
 Sarda, Claudine 340, 360
 Sargent, J. A. 340, 233
 Sarig, S. 341, 396
 Sarkissian, Hari K. 341, 30
 Sárosptaki, György 340, 194
 Sartor, Jürgen 341, 120
 Sarzala, M. G. 341, 194
- Sarzhevskaya, M. V. 340, 33
 Sasaki, I. 341, 201
 — Ryuzo 340, 204, 205
 Säsärman, A. 341, 205
 Sasisekharan, V. 340, 205
 Saslaw, Samuel 340, 142
 Sassen, André 340, 219
 Satchell, G. H. 341, 59
 Satdykov, Sh. I. 340, 200
 Satinoff, Evelyn 340, 270
 Sato, Earl 341, 85
 — Koki 341, 170
 — Kunihiro 340, 132
 — Masayasu 340, 473
 — Motoyoshi 341, 369
 — Tadasi 341, 224
 — Takenori 340, 41
 Satoi, Shuzo 340, 344
 Sattler, Arnulf 340, 140
 Saucier, Sandra E. 341, 161
 Sauer, Gerhard 341, 25, 174
 — Kenneth 340, 246
 Sauerbier, Walter 340, 426
 Sauerland, Eberhardt K. 340, 76, 476
 Saumer, Fritz 340, 514
 Saunders, James C. 340, 487
 Saunders jr., John W. 340, 106
 Sautière, Pierre 341, 451
 Sauvagnargues, J. C. 341, 344
 Sawicki, W. 340, 351
 Sawin, Linda L. 341, 54
 Sawyer, Charles H. 340, 67, 83
 — Wilbur H. 340, 41
 Saxena, P. K. 341, 506
 — Pramod R. 340, 275
 Sayers, B. Mc A. 340, 292
 Saz, Howard J. 341, 296
 Sazonets, G. I. 340, 53
 Sbrodov, F. M. 340, 260
 Scaife, John 341, 198
 Scalla, René 340, 433
 Scannnerini, Silvano 340, 238
 Scanu, A. 341, 16, 141
 Scaramuzzi, R. J. 340, 406
 Scarborough, David E. 340, 47
 Scarbrough, A. G. 341, 412
 Scarsellati, G. A. 341, 356
 Schachte, Charles F. 340, 14
 Schachter, Harry 341, 190
 Schaeffner, Carl P. 340, 140
 Shally, A. V. 340, 40, 41; 341, 19
 Schanberg, Saul M. 340, 467
 Schapira, G. 341, 467
 Schapiro, Shawn 340, 490
 Scharf, Joachim-Hermann 341, 514
 Schauer, Primož 340, 440
 — Roland 341, 129
 Schechter, Israel 341, 358
 — M. S. 340, 174
 Schedl, Wolfgang 340, 152

- eel, Helmut 340, 17
 eer, Ira J. 341, 41
 eff, Stephen 340, 80
 eich, H. 340, 298
 eid, Peter 340, 170
 eil, H.-G. 340, 266
 einberg, I. Herbert 341, 155
 einmann, F. 341, 23
 eit, K. H. 340, 207; 341, 39
 ell, Horst D. 340, 409
 eraga, Harold A. 340, 205
 erer, W. F. 341, 176
 errer, Raoul 341, 248
 ertz, K. F. 341, 378
 evitz, R. W. 341, 138
 ichor, Schimon 341, 32
 iebler, T. H. 341, 535
 iemer, E. W. 341, 90
 jerning-Thiesen, Kn. 340, 31
 ild, G. C. 340, 443
 iller, Bernice 340, 359
 S. 341, 15
 illing, E. 341, 442
 Guenther 340, 446
 iltz, K. A. 340, 502
 imizu, Taiji 340, 105
 immer, O. 341, 209
 lag-Rey, M. 340, 78
 lecht, S. 340, 142
 lee, D. 340, 335
 legel, H.-J. 340, 64
 J. 341, 328
 ichter, D. 341, 77
 lifer, Maury 341, 493
 limme, Eckhard 341, 468
 losshardt, J. 341, 171
 lueter, G. 341, 523
 malbruch, H. 341, 526
 mid, H. 341, 25
 J. M. 341, 414
 Rudi 341, 162
 middek, Werner R. 340, 493
 midt, Annemarie 340, 24
 C. J. 341, 330
 Dagmar 341, 151
 Gerhard H. 341, 410
 J. R. 341, 241
 Jakob 341, 469
 L. H. 340, 451
 P. 341, 273
 Robert F. 340, 59, 61
 midt-Koenig, Klaus 340, 55
 midt-Nielsen, Knut 340, 268
 mied, A. 340, 304
 miltner, Stella M. 341, 295
 mitz, R. Y. 341, 330
 nackerz, Klaus D. 341, 345
 neider, Allen M. 341, 75
 Edward G. 340, 161
 F. 341, 157
 Gerald E. 340, 495
 Richard P. 341, 196
- Schneiderman, Neil 340, 78, 79
 Schnell, Gary D. 341, 386
 Schnellbacher, Eberhard 341, 123
 Schneyer, L. H. 340, 157
 Schnitzler, Hans-Ulrich 341, 218
 Schöneich, J. 340, 367
 Schoener, Thomas W. 341, 290
 Schönfuss, Karl 340, 61
 Schönherr, Jörg 340, 218
 Schönhöfer, Peter S. 340, 465
 Scholte, H. R. 341, 145
 Scholtholt, J. 340, 188
 Scholtissek, C. 340, 442; 341, 177
 Scholz, Richard W. 341, 458
 Schonberg, Michael 340, 440
 Schopf, J. William 340, 225
 Schram, Alfred C. 340, 202
 Schrameck, Joan E. 340, 279
 Schramek, S. 340, 116
 Schrantz, Jean-Paul 340, 362
 Schriefer, Alfons 341, 533
 Schrier, Stanley L. 341, 158
 Schröder, J. Michael 340, 211
 Schroeder, J. P. 340, 172
 Schröder, Johannes Horst 370, 376
 — Roswitha 340, 231, 232
 Schrötter, Werner 341, 139
 Schroth, M. N. 341, 258
 Schrvver, Christian de 340, 285
 Schubel, J. R. 341, 90
 Schubert, Earl D. 340, 294, 295
 — Gunther 340, 36
 — K. 341, 328
 Schultz, Duane R. 341, 230
 Schultze, Hans-Peter 341, 385
 Schultze-Motel, Wolfram 341, 108
 Schulz, Dieter 340, 240
 — Horst 340, 459
 — U. 340, 387
 Schulze, Sabine 340, 396
 Schumacher, George J. 341, 279
 Schuster, Charles R. 341, 87
 — Siegfried 340, 513
 Schusterman, Ronald J. 341, 224
 Schwaner, Terry D. 341, 290
 Schwanitz, G. 341, 267
 Schwartz, A. 340, 167
 — A. S. 340, 468
 — Daniele 340, 453
 — Edith R. 341, 138
 — K. 341, 214
 Schwartzbaum, J. S. 340, 500
 Schwarz, Christine 341, 334
 — F. P. 340, 63, 64, 472
 — R. E. 341, 110
 — Werner 341, 100
- Schweizer, Martin P. 341, 468
 Schwinger, E. 340, 377
 Schwöbel, Wilhelm 341, 188
 Sciscioli, Margherita 340, 87
 Sclafani, Anthony 340, 77
 Scobie, Stanley R. 341, 77
 Scoffone, Ernesto 340, 206
 Scoggins, B. A. 340, 46
 Scott, D. 340, 12
 — J. B. 340, 165, 184
 — J. P. 340, 305
 Scrieven, L. E. 341, 166
 Scura, Edward D. 341, 285
 Scurfild, G. 341, 433
 Sealander, John A. 341, 417
 Searcy, Dennis G. 341, 443
 — Ronald L. 341, 338
 Sebe, B. 340, 130
 Seber, G. A. F. 341, 400
 Sebestyén, F. 341, 433
 Sedgwick, Edward M. 340, 485
 Sedita, B. A. 340, 12
 Sedykh, N. V. 340, 227
 Seeley, Schuyler D. 341, 4
 Seeliger, H. P. R. 341, 189
 Seeman, Philip 341, 214
 Seesee, Floyd M. 340, 148
 Seetharam, B. 341, 130
 Segonzac, Geneviève 340, 225
 Segura, E. T. 340, 85
 Sehgal, Surendra 340, 446
 Seiberth, W. 340, 306
 Seid, Arnold S. 341, 4
 Seifart, K. H. 340, 216
 Seiler, Nikolaus 340, 211
 Sekeris, C. E. 340, 216
 Seki, H. 341, 335
 Sekine, T. 341, 230
 Sela, Ilan 340, 432
 — Michael 340, 409, 414; 341, 362
 Seliger, H. H. 341, 269
 Seligmann, Otto 341, 23
 Selkurt, Ewald E. 340, 166
 Seller, H. 340, 485
 Sellers, Margret I. 340, 431
 Sellinger, Otto Z. 341, 148
 Selman, G. G. 340, 6
 — I. E. 340, 304, 305
 Selvendran, R. R. 341, 322
 Selwood, Lynne 341, 512
 Semenenko, V. E. 341, 8
 Semmes, Josephine 340, 502
 Senger, P. L. 340, 358
 Senior, Robert M. 341, 62
 — W. 341, 318
 Sensenbrenner, M. 340, 402
 Senta, Tetsuo 340, 181
 Serbanescu, Gh. 341, 309
 Sergeev, N. S. 340, 328
 Sergeeva, E. P. 340, 266
 — T. K. 341, 286
 Serra, Maria Cristina 341, 124
 — Virginia 341, 312
 Seshardi, T. R. 341, 23

- Sessoms, A. R. 340, 145
 Sethi, K. K. 341, 369
 Setlow, R. B. 340, 345
 Seto, Mikio 341, 370
 Severin, S. E. 340, 59
 Severnaya, T. A. 341, 28
 Sexton, Owen J. 340, 267
 Seyer, Jerome 341, 7
 Sha'afi, R. I. 341, 39
 Shade, Juliette 340, 166
 Shaffner, Donald P. 340, 41
 Shah, R. 341, 495
 — V. C. 340, 11
 Shahani, K. M. 341, 483, 489
 Shaltiel, Shmuel 340, 414;
 341, 449
 Shands, W. A. 340, 526; 341,
 398
 Shankaran, R. 341, 484
 Shanks jr., Carl H. 341, 410
 Shanmugasundaram, E. R. B.
 341, 502
 Shannon, C. A. 340, 346
 Shapiro, Arthur M. 341, 287
 — B. L. 341, 533
 — Herman 340, 208
 — Lucille 340, 430
 — Robert 340, 207
 Shapovalova, S. P. 340, 143,
 451
 Sharma, B. C. 341, 427
 — H. P. 341, 425
 — S. C. 341, 529
 — T. 340, 369
 Sharman, I. M. 340, 264
 Sharon, Nathan 341, 131
 Sharp, Daniel 340, 6
 — John T. 340, 419
 Sharpe, T. J. 341, 232, 233
 Sharples, R. O. 340, 312
 Shatkin, A. A. 341, 254
 — A. J. 341, 238
 Shaver, T. N. 340, 197
 Shaw, D. 341, 98
 — John G. 341, 173
 — M. 341, 24
 — Wei-Li 341, 473
 Shea jr., J. R. 340, 4
 Sheard, Michael H. 341, 82
 Shearer, B. L. 341, 430
 Shearman, Richard W. 340,
 305
 Sheedrina, R. N. 340, 44
 Sheets, Thomas J. 341, 115
 Shelley, Jessica L. G. 341, 517
 Shelton, G. 341, 210
 Shemakhanova, N. M. 341,
 494
 Shepherd, G. M. 340, 490;
 341, 220
 — John T. 340, 185
 Shestakov, S. V. 341, 488
 Shevchenko, L. A. 340, 447
 Shiba, Tetsuo 341, 437
 Shibaeva, V. I. 341, 342
 Shibles, R. M. 340, 227
 Shibuichi, Heinai 340, 222
 Shibukawa, Mitsuru 341, 486
 Shibuta, Hiroshi 341, 244
 Shichi, Hitoshi 341, 12
 Shigei, T. 341, 56
 Shigekawa, Munekazu 341,
 454
 Shigenaka, Y. 341, 375
 Shiget, Norikazu 340, 179
 Shih, Thomas Y. 341, 452
 Shima, Teruo 340, 208; 341,
 459
 Shimada, Akira 341, 361
 — Morimi 341, 511
 Shimaoka, Ariyoshi 341, 25
 Shimi, Ibrahim R. 341, 256
 Shimizu, Akira 340, 409; 341,
 359
 Shimoda, Chikashi 340, 325
 Shimokochi, M. 340, 495
 Shimono, Hideyo 340, 137
 — T. 340, 479
 Shimshi, Daniel 340, 237
 Shin, Seon 341, 434
 Shindarov, L. 340, 121
 Shindo, Yuko 341, 140
 Shineour, Elie A. 341, 124
 Shinoda, Akio 340, 406
 Shinodarov, L. 340, 324
 Shinozaki, H. 340, 480
 Shio, Hideo 340, 177
 Shiovitz, Kenneth A. 340, 289
 Shipton, W. A. 340, 325
 Shiraishi, Masaya 341, 498
 Shiraki, Masaru 341, 437
 Shirer, Hampton W. 340, 519
 Shneerson, A. N. 340, 448
 Shoji, Jun'ichi 341, 370
 Sholkovitz, Edward R. 341,
 90
 Shollenberger, Carl A. 340,
 191
 Shooter, E. M. 341, 20
 Shope, E. E. 341, 241
 Shorey, H. H. 340, 156
 Short, A. D. 340, 487
 — R. V. 340, 389
 Shoukry, Safwat 341, 256
 Shropshire, Frances 341, 310
 Shugar, D. 341, 358
 Shukla, R. C. 341, 510
 Shulman, Quentin H. 341,
 155
 Shumikhina, K. I. 340, 451
 Shurben, D. G. 341, 98
 Shvetsova, Evgenya G. 340,
 443
 Shvezova, N. N. 341, 371
 Shyluk, J. P. 340, 236
 Sibileva, M. A. 340, 211
 Sicard, Nicole 340, 345, 455
 Siddiqi, Athar H. 340, 148
 Siddique, I. H. 340, 343
 Sidorenko, O. D. 341, 494
 Sidorenkov, O. K. 340, 188
 Sidwell, Robert W. 340, 446
 Siegel, A. 341, 444
 — P. B. 341, 389
 — Ronald K. 340, 303
 — Sidney 340, 201
 Siekevitz, P. 340, 353; 341,
 33
 Sieloff, Horst 341, 76
 Sienkiewicz, Zofia 341, 17
 Siens, L. 341, 128
 Siersma, P. W. 341, 166
 Siess, M. 341, 156
 Sigg, H. P. 340, 341
 Sigler, K. 341, 48
 — P. B. 341, 449, 468
 Signer, E. R. 340, 429
 Sigot, Michel 340, 403
 Sijpesteijn, Antje Kaars 340,
 340
 Sikes, S. 341, 262
 Siki, Dobroslav 340, 117
 Siki, D. 340, 341
 Silaev, A. B. 341, 256, 372
 Silberstein, Nava 341, 199
 Silbert, David F. 341, 351
 Silfvenius, H. 340, 471
 Silva, Beatriz H. F. da 341,
 277
 Silver, Marc S. 341, 449
 Silvers, Abraham 340, 31
 Silverstein, Emanuel 341, 32
 — Robert M. 340, 156
 — Samuel 340, 440; 341, 17
 Silvestre, D. 340, 457
 Simek, A. 340, 338
 Simeonov, Simeon D. 341,
 120
 Simha, Shyam Sunder 340,
 148
 Simić, M. 341, 461
 Simkina, R. G. 341, 403
 Simmel, E. 340, 106
 Simmonds, Peter G. 341, 502
 — S. P. 340, 194
 Simon, D. L. 340, 24
 — J. 341, 235
 — Lee D. 340, 425
 — G. P. 341, 9
 Simone, P. George 340, 47
 Simonelli, L. 341, 390
 Simonis, W. 340, 201
 Simonovich, E. 341, 424
 Simons, R. 340, 353
 — Roy K. 340, 310, 311
 Simoumis, A. A. 341, 25
 Simov, D. 340, 121
 Simpkins, I. 340, 240
 Simpson, Geddes W. 340,
 526; 341, 398
 — Sidney B. 340, 397
 Simpson-Gildemeister, V. F.
 W. 340, 215
 Sims, R. J. 341, 160
 Singer, G. 341, 41
 — Joshua J. 340, 275
 — Marcus 340, 397
 — P. 340, 484

- ger, W. 340, 483
 gh, Bahadur 341, 425
 C. 340, 319
 Devendra 340, 503
 H. N. 341, 354
 Harnek 340, 321
 L. 340, 369
 Rajindar 340, 182
 S. P. 340, 219
 Sheo D. 340, 81
 T. H. 340, 23
 ha, A. K. 341, 39
 R. C. 340, 438
 Rabindra K. 341, 255
 S. S. 341, 39
 T. B. 340, 248
 Umakant 341, 478
 itsyna, Z. T. 340, 448
 kinson, G. 341, 15
 olynaskaya, A. Z. 341, 172
 otô, Y. 341, 378
 sheimer, Robert L. 340,
 124; 341, 165
 skey, Anthony J. 341, 446
 berg, Olof 341, 365
 strand, J. 340, 60, 469
 ak, Howard D. 340, 358
 lan, Svetlana 340, 492
 isinha, Stitaya 340, 113
 ot, J. 341, 372
 ido, Masahiko 340, 205
 ini, A. 341, 344
 kind, Gregory W. 340, 416
 A. F. 341, 244
 iveciki, Ryszard 341, 487
 l, Wolf 341, 408
 ajennikko, Michèle 341, 430
 akkebaek, Niels E. 340, 378
 erjanc, Jože 341, 448
 erović, Djordjina 340, 180
 idmore, J. F. 340, 169
 inner, Dorothy M. 340,
 103, 210
 inner jr., N. Sheldon 341,
 50
 inner, Paul H. 340, 488
 oczylas, Rafal 340, 251
 öld, Ola 340, 427
 oloban, N. V. 340, 330
 oog, F. 340, 151; 341, 330
 Lambert 341, 158
 riabin, G. V. 340, 341
 urkovichi, G. V. 340, 451
 vařil, F. 340, 113
 bnik, Estanislava 341, 338
 ck, Christine 340, 397
 ima, K. 340, 34
 iter, E. C. 341, 29, 30
 utkin, Montgomery 340, 24
 ayman, Carolyn W. 341, 479
 Clifford L. 341, 479
 ehta, Libor 340, 122
 eigh, Michael A. 340, 275
 ivka, John 340, 318
 zynski, B. M. 340, 12
 combe, B. 340, 457
- Slonim, A. D. 341, 292
 Slotboom, A. J. 341, 141
 Slotnick, Burton M. 340, 498
 Slusardykh, Dorothy Smith
 341, 370
 Smale, C. J. 340, 122
 Small jr., P. A. 340, 128; 341,
 362
 Šmejkal, V. 341, 56, 57
 Smetana, Karel 340, 364
 Smetzer, David L. 340, 181
 Smidt, Gary L. 340, 191
 Smiley, I. E. 341, 138
 Smilowitz, Zane 340, 510
 Smiraglia, C. Bruno 341, 118
 Smirnof, W. A. 341, 254
 Smirnov, P. K. 340, 53
 Smirnova, G. M. 340, 343;
 341, 256
 Smith, A. F. 341, 27
 — A. Mason 341, 506
 — Allan M. 340, 500
 — Andrew P. 341, 20
 — Annette 341, 183
 — C. Roger 340, 181
 — Carol J. 341, 340
 — Cecil L. 340, 510
 — Cedric M. 340, 284
 — Clyde F. 340, 198
 — D. A. 341, 439, 440
 — D. G. 341, 25
 — D. H. 340, 112
 — D. S. 340, 358; 341, 12
 — David S. 341, 504
 — Dean O. 340, 277
 — Emil L. 341, 434
 — Floyd F. 340, 519; 341,
 113
 — G. F. 341, 265
 — Gary L. 340, 5
 — Gerard P. 340, 258
 Smith jr., Harry G. 341, 424
 Smith, I. R. 341, 334
 — J. W. 341, 245
 — Ian C. P. 340, 204
 — John M. B. 341, 189
 — Kendall O. 340, 133
 — Kendric C. 341, 201, 501
 — L. Dennis 340, 386
 — Leland L. 340, 337
 — Lynwood S. 341, 40
 — M. G. 340, 429
 — Nelson 341, 424
 — R. Em. 340, 44
 — R. F. 341, 252
 — R. L. 341, 308
 — Richard S. 341, 359
 — Robert Emrie 341, 70
 — Robert L. 341, 477, 480
 — Roger S. 341, 429
 — Ronald D. 340, 44
 — Stuart 341, 145
 — T. A. 341, 322
 — Thomas E. 341, 125
 — Thomas J. 341, 177
 — Una 340, 358
- Smith, Willie W. 341, 258
 Smith Harcombe, Elnora
 340, 190
 Smoly, Jennie M. 340, 6
 Smorodintsev, A. A. 340, 443;
 341, 243
 Smyth, D. H. 340, 260
 Smythies, J. R. 341, 84
 Snatzke, G. 340, 341
 Snaydon, R. W. 340, 380
 Snider, Judith 340, 355
 Snell, Esmond E. 341, 350
 — Walter H. 340, 321
 Snitbhan, Rapin 341, 177
 Snow, Jeanne M. 341, 501
 Snustad, D. Peter 340, 426,
 427
 Snyder, Fred 341, 147, 351
 — Solomon H. 340, 54
 Soave, C. 341, 446
 Sobel, Milton 340, 318
 Sobieszczanska, Wanda 340,
 265
 Sobocińska, J. 340, 475
 Sodd, Mary Ann 341, 55
 Soderquist, David R. 340, 294
 Soderstrom, T. R. 340, 366
 Söling, H. D. 340, 261
 Sørensen, Søren C. 340, 174
 Sofowora, Ezekiel Abayomi
 340, 237
 Soják, Jiří 340, 224
 Soininen, Ritva 341, 154
 Sokatch, John R. 341, 349
 Sokol, Harvey A. 340, 207
 Sokolov, W. 340, 476
 Sokova, O. I. 341, 379
 Soldatenkov, P. F. 340, 260
 Soldatova, I. N. 341, 403
 Solomon, A. K. 341, 39
 — J. B. 341, 362
 — Samuel 341, 35
 — Sidney 340, 47
 Soloviev, G. Y. 341, 175
 Soltysiak, Dorota 341, 150
 Somberg, John C. 341, 75
 Somer, F. de 341, 233
 Somers, M. 340, 258
 Somerson, Norman L. 341,
 231
 Somerville, H. J. 340, 524
 Somkuti, George A. 341, 496
 Sommer, N. F. 341, 501
 Sommers, L. E. 341, 398
 Sommerville, I. F. 341, 161
 Somogyi, J. 341, 194
 Somora, J. 340, 404
 Sonea, S. 341, 205
 Song, Leo 341, 310
 — M. 340, 131
 — Pierre 340, 59
 Sonnenbichler, J. 340, 207
 Sonnenblick, E. H. 341, 57,
 59
 Sonnenschein, R. 341, 34
 Sonntag, K.-H. 340, 64

- Sorescu, Constantina 341, 384
 Sorm, F. 340, 34
 Sorokin, T. P. 340, 245
 Sorokina, I. B. 340, 343
 Sorsa, Marja 340, 363
 — Veikko 340, 363
 Sotnikov, G. G. 341, 500
 Soto, Hugo 341, 459
 Soucher, S. H. 340, 368
 Soulie, Marie-Odile 341, 171
 South, G. R. 341, 402
 Southern, David I. 340, 8
 — E. M. 340, 210
 — H. N. 341, 291
 Southwell, I. A. 341, 24
 Southworth, Darlene 340, 220
 Sovijärvi, Anssi R. A. 340, 68
 Sower, L. L. 340, 156
 Soyer, Marie-Odile 341, 376
 Soyfer, V. N. 341, 197
 Spaich, P. 340, 168
 Spanner, D. C. 340, 227
 Spach, M. L. 341, 15
 Spahr, P. F. 341, 165
 Spear, Norman E. 340, 305
 Specht, H. B. 340, 150, 196
 Speck, M. L. 340, 348
 Speckhardt, I. 340, 287
 Speckmann, E. J. 340, 476
 Speer, Clarence A. 341, 421
 Spencer, Deirdre J. 341, 279
 — L. R. 341, 207
 — Mary 341, 30
 — Neal 340, 527
 Spener, F. 341, 8
 Sperelakis, Nick 341, 56, 58
 Spies, Harold G. 340, 83
 Spik, G. 341, 6, 14
 Spikes, John D. 341, 342
 Spirin, A. S. 341, 466
 Spirito, Carl P. 340, 278
 Spiro, David 341, 530
 Spitler, G. H. 341, 114
 Spitzer, Roger R. 341, 230
 Spooner, Charles E. 340, 82, 493
 Sporyńska, Zdzisława 340, 423
 Spotorno, G. M. L. 341, 346
 Sprague, G. 341, 508
 Spratling, F. R. 340, 264
 Sprau, F. 340, 521
 Sprecher, Ewald 340, 333
 Sprecher-Goldberger, S. 341, 250
 Sprenger, Ernst 340, 2
 Springett, J. A. 340, 504
 Sprinz, H. 340, 209
 Spudich, James A. 341, 200, 471
 Spurr jr., Harvey W. 341, 432
 Spurr, J. 340, 322
 Spurrier, Wilma A. 340, 270
 Spydevold, Ø. 341, 136
 Squire, Larry R. 340, 77
 — Richard D. 340, 385
 — Robert A. 340, 133
 Srebo, Z. 341, 521
 Sreebny, Leo M. 340, 157
 Sreenivasan, A. 340, 347
 Sreevalsan, T. 341, 175, 178
 Srikantia, S. G. 340, 54
 Srinivasan, S. K. 340, 51, 64
 — S. R. 341, 329
 — V. R. 340, 336
 Sriprakash, K. S. 341, 207
 Srivastava, Anil K. 340, 175
 — B. I. Sahai 340, 210
 — D. C. 340, 248
 — Hari K. 341, 30
 Ssymank, Volker 341, 465
 Sta. Ana, Patrocínio P. 341, 230
 Staderini, G. 340, 60
 Städler, E. 340, 512
 Staemmler, M. 340, 128
 Stahl, A. J. C. 340, 333
 Stahn, R. 340, 360
 Staib, R. 341, 34
 — W. 341, 34
 Stainer, I. M. 341, 124
 Stallknecht, G. F. 340, 333
 Stallworthy, W. B. 340, 460
 Stambaugh, W. J. 341, 499
 Stambrook, P. J. 340, 395
 Stamm, John S. 340, 80, 81, 501
 Stancek, Daniel 341, 233
 Stanek, F. W. 340, 471
 Stanfield, F. J. 340, 124
 Stange, G. 341, 399
 Stang-Voss, C. 341, 374
 Stanier, R. Y. 340, 422
 Stanley, David W. 340, 279
 — Gordon 340, 305
 Stannard, Linda 341, 254
 Stanovnik, L. 340, 256
 Staples, Robert 341, 426
 Starks, K. J. 341, 305
 Starmach, Karol 341, 271, 280
 Staron, Thadée 341, 425
 Starr, Arnold 340, 486
 — Richard C. 340, 383
 — T. J. 341, 234
 Start, C. 341, 121
 Starý, Jaroslav 340, 153
 — Petr 341, 411
 Starzyńska, J. 341, 382
 Staubesand, J. 341, 374
 Staudinger, Hansjürgen 341, 123
 Stavens, Bruce W. 341, 152
 Steciw, B. 341, 338
 Stedman, Enid 341, 126
 Steele, Barbara B. 340, 453
 — D. H. 341, 274
 — V. J. 341, 274
 Steemann Nielsen, E. 341, 89
 Steen, W. J. van der 340, 153, 341, 96
 Steer, H. W. 341, 531
 Stefanelli, Alberto 341, 504
 Steffen, H. 340, 327
 Stefureac, Tr. I. 341, 309
 Stegemann, H. 340, 435; 340, 2
 Stegherr Barrios, Anni 341, 1
 Stegnik, Lewis D. 341, 139
 Stehelin, D. 340, 437
 Stehli, L. 341, 4
 Stein, Adina 340, 434
 — T. Peter 341, 449
 — Wolfgang 340, 199
 Steinberg, H. 340, 503
 — Hannah 340, 33
 Steitz, J. Argetsinger 341, 14, 167
 Stella, Enrico 341, 116
 Stempel, Lloyd M. 341, 439
 Stene, Jon 340, 23
 Stengel, Marc 340, 36
 Stepanov, V. M. 341, 420
 Stepanyan, L. S. 341, 386
 Stephens, R. E. 340, 107
 — R. J. 341, 536
 Stephenson, Frances A. 341, 36
 — J. 340, 56
 — Jane A. 340, 500
 Stepień, Irena 340, 81, 501
 Stepilewski, Zygmunt 340, 4
 Steptoe, P. C. 340, 101
 Stepushkina, T. A. 340, 279
 Sterling, Kenneth 341, 34
 Sterman, Maurice B. 340, 83
 Stern, E. L. 341, 15
 — Jeffrey J. 341, 83
 Sternberg, Helmut 340, 516
 Sternburg, J. G. 341, 412
 Stesina, L. N. 341, 37
 Stetten, Marjorie R. 341, 13
 Steude, U. 340, 58
 Stevaeva, S. K. 341, 286
 Stevenin, J. 341, 463
 Stevens, B. 341, 140
 — Jack G. 341, 180
 — James C. 341, 437
 Stevenson, A. 340, 305
 — K. R. 341, 99
 Stević, B. 340, 320
 Stewart, A. 341, 266
 — J. C. 341, 34
 — S. 341, 58
 — W. D. P. 340, 236
 Stewart II, W. E. 341, 379
 Steyn, P. S. 341, 497
 Stice, Catherine C. 340, 7
 Stiles, W. 341, 398
 Stiller, E. 341, 16
 — Klaus-Jürgen 340, 4
 Stim, Thomas B. 340, 444
 Stimson, C. W. 341, 382
 Stinebring, Warren R. 340, 439

- son, Robert A. 341, 30
 pe, F. 341, 181, 459
 t, Erika 341, 99
 ck, J. J. 340, 325, 326
 n. H. 340, 149
 Joa N. 340, 216
 Reinhard 340, 356
 ckdel, Kenneth 341, 175
 ckner, John G. 341, 95
 ddard, Mai 341, 449
 ddart, J. L. 341, 34
 eckel, M. E. 341, 514
 cklin, W. 341, 22
 sser, R. 340, 309
 gov, I. I. 341, 420
 kes, D. M. 340, 229
 lerman, I. P. 340, 33
 lk, Jon M. 341, 85
 llar, B. David 340, 125;
 41, 239
 Victor 340, 125; 341, 239
 lre, H. 341, 53
 ltz, L. P. 340, 194
 lwijk, J. A. J. 341, 67
 ne, A. R. 340, 523; 341,
 03
 ner, Adair 341, 410
 Clinton D. 340, 358
 pchanskaya, A. G. 340,
 35
 rlien, L. H. 340, 494
 rmann, C. L. 341, 398
 ozhev, I. A. 340, 451
 uthamer, A. H. 340, 455
 we, E. C. 341, 213
 achian, I. 341, 129
 ack, Hans B. 341, 169
 adling, D. J. 340, 511
 aight, Suzanne 341, 458
 ander, H. 340, 119
 aschill, Max 340, 482
 aub, O. C. 340, 140; 341,
 80
 aus, J. H. 340, 354
 auss, J. 340, 127
 Norman 340, 452
 U. P. 341, 445
 azhevskaya, N. B. 341, 169
 ecker, Gérard 341, 14
 eet, H. E. 340, 240; 341, 330
 eiblová, Eva 341, 184
 eichenberger, Gilles 340,
 174
 icker, Edward M. 340, 270,
 271
 ickland, K. P. 341, 352
 inger, C. E. 341, 307
 ipka, I. I. 340, 447
 obbe, R. 341, 250
 ong, R. G. 341, 289
 other, G. K. 340, 20
 outhes, Andrew 341, 86
 uck, H. 340, 407
 uckhov, V. A. 341, 169
 ulovici, D. 341, 178
 umia, E. 341, 356
 Strutsovskaya, A. L. 341, 254
 Stryer, Lubert 340, 356
 Stryker, Robert G. 341, 424
 Stryszak, A. 340, 442
 Stuart, Ann E. 340, 458
 — Kenneth D. 340, 10
 — Mary R. 340, 145
 — Thomas D. 341, 478
 Stubbe, Hans 341, 313
 — Wilfried 340, 17
 Stubbs, Jack 341, 108
 Stuckey, Jackson H. 340, 474
 Stucki, J. W. 341, 122
 Studier, Eugene H. 341, 63
 Studzinski, George P. 340,
 10
 Stück, Burghard 340, 419
 Stürzebecher, Jörg 340, 36
 Štulcová, Barbora 340, 461
 Stummerer-Schmid, Hanne-
 lore 341, 336
 Stumpe, Klaus O. 340, 163
 Stuntz, D. E. 340, 322
 Stupfel, Maurice 340, 173
 Stupiná, E. V. 341, 367
 Stupp, Yehudit 340, 414
 Sturrock, B. M. 341, 281
 — R. F. 341, 281
 Stutinsky, F. 341, 514
 Stypulkowska-Misiurewicz,
 Hanna 340, 455
 Styron, C. E. 341, 395
 Suarez, Zadila 341, 150, 324
 Subramanian, G. 341, 471
 Subramanyam, H. 340, 112
 Suck, D. 340, 207
 Sucrow, W. 341, 159
 Sud, S. C. 340, 95
 Suda, T. 341, 32
 Sudhakaran, I. V. 340, 367
 Südi, J. 341, 138
 Süß, J. 341, 1
 Süßmuth, R. 341, 198
 Sugano, Michihiro 341, 160
 Sugawara, Yoko 341, 224
 Sugi, Shigero 340, 152
 Sugimoto, Etsuro 340, 204,
 205
 — Kazunori 341, 461
 Sugimura, Takashi 340, 208;
 341, 459
 Sugino, Akio 341, 460
 Sugiura, Katsura 341, 21
 Sugiyama, Teiji 341, 177, 468
 Sukharevich, V. I. 341, 371
 Sukhoterin, V. G. 340, 60
 Suki, W. 340, 167
 Sudi, Helga M. 341, 366
 Sulkin, S. Edward 340, 441;
 341, 176, 379
 Sulkowski, Thomas S. 341,
 462
 Sullivan, W. N. 340, 109
 Sultanian, Ishkhan 340, 404
 Summons, R. E. 341, 25
 Sun, S. F. 340, 203
 Sundaram, T. K. 341, 126,
 347
 Sunding, Per 341, 309
 Sundler, R. 341, 147
 Sunshine, Irving 341, 1
 Suomalainen, Paavo 341, 72
 Suomi, Stephen J. 340, 81
 Surdan, C. 341, 178
 Surdeanu, M. 341, 205
 Surjan jr., L. 341, 520
 Surinov, B. P. 341, 361
 Surortzeva, E. G. 341, 494
 Suryawanshi, M. V. 340, 148
 Sussman, Alfred S. 340, 334;
 341, 485
 — M. 341, 339
 Sutherland, M. D. 341, 334
 Šutić, Marija 340, 320
 Sutton, B. C. 340, 321
 — F. 341, 397
 — P. L. 340, 205
 — Richard B. 341, 61
 — S. L. 340, 504
 Suvorov, N. N. 340, 107
 Suwa, Masaaki 340, 153
 Suzue, Ryokuero 341, 32
 Suzuki, Akinori 341, 17
 — Fujio 341, 28
 — Hiroshi 341, 342, 477
 — Hisao 340, 491
 — Keiichi 340, 150
 — Seikichi 341, 369
 — Yoshiyuki 341, 497
 Švandová, E. 340, 446
 Svanes, Knut 341, 72
 Svanidze, C. I. 340, 223
 Sverak, L. 340, 129
 Sveshnikova, I. N. 340, 218
 Swadlow, Harvey A. 340, 79
 Swails jr., Lawrence F. 340,
 223
 Swaiman, K. F. 340, 469
 Swaisgood, H. E. 340, 348
 Swaminathan, N. 341, 130,
 133
 Swan, Judith G. 340, 425
 Swanberg, Karen M. 340,
 305
 Swanson, R. F. 341, 143
 Swatek, Frank E. 341, 189
 Sweat, Max L. 341, 153
 Sweeley, C. C. 341, 5, 354
 Sweeney, H. M. 340, 456
 Sweetman, A. J. 341, 193
 — Lawrence 341, 3
 Sweney, L. R. 341, 533
 Swenson, D. H. 341, 338
 — P. A. 340, 345
 Swett jr., Chester 340, 503
 Swick, R. W. 341, 195
 Swierczyńska, Z. 340, 411
 Swiet, M. de 340, 44
 Swift, D. 341, 335
 — Fred C. 341, 305
 Swihart, S. L. 341, 223

- Swinnerton, J. W. 341, 401
 Swirski, E. 341, 408
 Sybenga, J. 340, 14, 16
 Sydiskis, Robert J. 341, 253
 Syers, J. K. 341, 398
 Syka, Josef 340, 482
 Sykes, Brian D. 341, 436
 Sylven, Christer 340, 262
 — Edvard 341, 307
 Sytinsky, I. A. 340, 53
 Szabo, K. T. 340, 407
 Szántó, J. 341, 252
 Szarapinska-Kwaszewska, Jadwiga 340, 449
 Sze, P. Y. 340, 53
 Székely, K. 340, 130
 Szendrei, K. 341, 24
 Szepes, G. 341, 423
 Szeszak, Josef 341, 65
 Szilárd, Cseresnyés 340, 512
 Szilvássy, Ildikó 340, 14
 Szolcsányi, J. 341, 72

 Tabatabai, L. B. 341, 487
 Tabor, Celia White 341, 487
 — Herbert 341, 487
 Tabunina, T. I. 341, 423
 Tachi, C. 340, 101
 — G. 340, 390
 — Sumie 340, 101, 390
 Tager, J. M. 340, 450
 Taguchi, Kenzo 340, 105
 Tahvanainen, Jorma O. 340, 198
 Tairov, O. P. 340, 70
 Tait, S. M. 341, 261
 Takadä, Hajimu 340, 153
 — Haruo 340, 153
 — Masaki 340, 140
 Takagi, Jun 341, 169
 — S. 340, 93
 Takahara, Hiroyasu 341, 17
 Takahashi, Catarina Satie 341, 379
 — Eiji 340, 222
 — Elaine A. 340, 457
 — Hajime 340, 336
 — Isamu 341, 257
 — Iwao 340, 145
 — K. 340, 39
 — Masatugu 340, 491
 — Toshiaki 340, 325
 — Toshio 340, 336
 Takaiti, Osasi 341, 453
 Takanashi, Shigeru 341, 4
 Takao, Narao 340, 325
 Takata, Mitsuru 340, 66
 Takauji, Masa 341, 453
 Takayama, Shozo 340, 365
 Takebe, Hiraku 341, 501
 Takeda, Isao 340, 336
 — K. 340, 480
 — Katsuyuki 340, 143
 — Kenichi 341, 24, 25
 — Yoshiro 341, 28

 Takenouchi, Yasushi 340, 152
 Takeo, Tadakazu 340, 146
 Takesue, S. 340, 432
 Takita, Tomohisa 341, 256
 Takizawa, Haruo 340, 152
 Takkar, G. L. 340, 94; 341, 526
 Takmovceva, S. I. 341, 118
 Taleisnik, S. 340, 40
 Talesnik, Jaime 340, 485
 Taliaferro, Luci Graves 341, 373
 — William H. 341, 373
 Talitzky, V. I. 340, 199
 Talmadge, Kenneth 341, 112
 Tam, Esther 340, 454
 — Leslie Q. 341, 398
 Tamaki, George 340, 507
 Tamarin, Robert H. 340, 517
 Tamásy, Veronica 340, 56
 Tamm, Ch. 341, 255
 — Igor 341, 235, 236
 Tamura, Gakuzo 340, 337
 — Saburo 341, 17
 — Teiichi 341, 497
 — Zenzo 341, 4
 Tan, K. B. 341, 179
 Tanabe, Yoko 341, 25
 Tanada, Y. 340, 524
 Tanaka, Akira 340, 206
 — Hiroko 340, 127
 — Hiroshi 341, 497
 — Nobunori 340, 365
 — Nobuo 341, 371
 — Ryuso 340, 366
 — Y. 341, 32
 — Yoshio 340, 132
 Tandan, B. K. 340, 151
 Tandon, R. N. 340, 342
 Tanguy, Josette 341, 172
 Tani, K. 340, 76
 Tanner, J. W. 341, 99
 Tanooka, Hiroshi 340, 213; 341, 447
 Tao, Terence 341, 469, 470
 Tapp, Jack T. 340, 78
 Taramelli Rivosecchi, Estec 341, 401
 Tarasevich, V. F. 341, 366
 Tarimo, C. S. 341, 304
 Tarman, Kazimir 340, 505
 Tarnecki, Remigiusz 340, 479, 480
 Tasaka, Yoshimasa 340, 40
 Tassinari, Lorraine 340, 46
 Tast, Johan 340, 516
 Tatsumi, Kiyoshi 340, 204, 205
 Tatum, Howard J. 340, 98
 Tatuno, Seizi 340, 366
 Taubeneck, U. 341, 170
 Tauber, Edward S. 340, 83
 Tauc, L. 340, 459
 Taussig, M. J. 340, 116
 Taylor, Addison A. 341, 49
 — Alina 340, 431

 Taylor, B. F. 340, 339; 341, 341, 59
 — C. 341, 59
 — H. F. 341, 12
 — J. D. 341, 428
 — J. W. 341, 48
 — Joanna P. 341, 321
 — John D. 341, 272, 507
 — John J. 340, 321
 Taylor jr., John W. 340, 507
 Taylor, K. M. 340, 54
 — Martha J. 340, 456
 — Milton W. 341, 236
 — R. 341, 27
 — Stanley K. 341, 176
 — Stuart R. 340, 284
 Tazaki, Kenro 340, 49
 Teale, F. W. J. 341, 332
 Tebyakina, A. E. 340, 448
 Tedders jr., Walker L. 341, 111
 Teetes, George L. 341, 288
 Teichberg, Vivian I. 341, 133
 Teipel, John 341, 138
 Telfer, M. A. 341, 265
 Telford, H. S. 340, 153
 Telford jr., Sam P. 340, 148
 Telle, H.-J. 340, 195
 Teller, David C. 341, 450
 Tembrock, Günter 341, 219
 Temperli, A. T. 340, 228
 Tempete-Gailbordet, M. 340, 359
 Tenhunen, Raimo 341, 162
 Ten Kate, J. H. 340, 176
 Tenney, Susan A. 341, 338
 Tennyson, Virginia M. 340, 404
 Terano, Hiroshi 340, 213; 341, 447
 Terasawa, E. 340, 67
 Terasima, Toyozo 340, 370
 Tercaps, R. R. 341, 90
 Tereshin, I. M. 340, 141, 447
 Tereshkov, O. D. 340, 461
 Terman, Jiuan S. 341, 43
 — Michael 340, 293; 341, 43
 Ter Meulen, U. 340, 262
 Terrier, E. 341, 214
 Terry, Brian S. 340, 475
 — Mary L. 340, 407
 Terzuolo, C. A. 340, 51
 Tesch, Friedrich-Wilhelm 340, 284
 Teschan, Paul E. 340, 168
 Tesche, M. 341, 425
 Tettenborn, U. 341, 380
 Teufel, P. 340, 125, 139
 Thach, Sigrid 341, 165
 — W. T. 340, 479, 480
 Thacore, Harshad R. 341, 23
 Thanh-Xuan, Nguyen 341, 109
 Thauer, Rudolf K. 340, 340
 Thayer, D. W. 341, 182
 — Sidney A. 340, 217

- eilen, Gordon H. 340, 130
 eiler, Karl 341, 535
 eis, G. A. 340, 417
 eodorides, Jean 340, 147
 erriault, D. G. 340, 262
 elcke, Gerhard 340, 289;
 341, 80
 Helga 341, 80
 elke, Karen G. 340, 418
 enes, J. R. 341, 308
 erry, R. 340, 114
 lo, W. 341, 171
 ind, K. S. 340, 321
 irkell, D. 341, 328
 oday, J. M. 340, 380
 ody, A. J. 340, 42
 oizon, Geneviève 341, 423
 omas, Ann 341, 445
 omas jr., C. A. 340, 209,
 340; 341, 198
 omas, D. L. 340, 15
 J. 340, 493
 Jean O. 341, 137
 M.-J. 340, 6
 R. C. 341, 41
 S. 340, 164
 S. B. 340, 322
 W. A. 341, 369
 William H. 341, 269
 ompson, C. I. 340, 502
 George H. 340, 282
 341, 188
 S. 340, 193
 M. F. 341, 345
 T. E. 341, 268
 W. 341, 141
 W. K. 340, 226
 William 340, 289; 341,
 349
 omsen, Arne 341, 427
 omson, J. A. 340, 363
 J. F. 341, 195
 or, Hjärdis 341, 153
 orbecke, G. J. 340, 417
 orne, Michael 340, 74
 ornhill, R. A. 341, 221
 ornley, J. H. M. 341, 471
 orpe, Trevor A. 340, 110
 Wiliam H. 340, 289
 orsen, J. 340, 444
 orup, Jens 341, 92
 readgold, Lawrence T.
 340, 158
 relfall, William 340, 148
 ürüg, D. 341, 380
 urman, D. A. 340, 202
 urston, Richard 341, 111
 angco, Elito S. 340, 309
 chomirova, O. B. 340, 341
 chonicky, L. 341, 452
 chy, Herbert 340, 19
 Vladimir 341, 93
 edt, N. 340, 33; 341, 56
 efert, M. 341, 376
 fany, John M. 340, 127
 Tikyani, M. G. 340, 148, 521
 Tillement, Jean-Paul 340, 59
 Tima, L. 340, 95
 Timasheff, Serge N. 341, 137,
 435
 Timiras, P. S. 340, 56
 Timmins, P. R. 340, 199
 Timofeeva, M. J. 341, 461
 Timo-Iaria, Cesar 340, 493
 Timon, V. M. 340, 20
 Timpl, R. 341, 361
 Tims, Allan C. 341, 41
 Tinkle, David 340, 518
 Tintinelli, R. 341, 370
 Tips, J. H. 341, 67
 Tira, S. 341, 23
 Tirri, Rauno 341, 66
 Tissari, Anja H. 340, 465
 Tixier-Vidal, André 341,
 524
 Tkachenko, E. Y. 340, 284
 — G. P. 340, 260
 — Z. Ya. 340, 254
 Tkacheva, S. G. 341, 437
 Toba, H. H. 341, 111, 400
 Tobias, Frances M. 340, 123
 Tobin, J. O'H. 340, 446
 Tobler, H. 340, 103, 392
 Todaro, George J. 340, 130,
 372; 341, 179
 Todd jr., Kenneth S. 340, 147
 Török, L. J. 341, 450
 Toews, Cornelius J. 341, 121
 Togami, M. 341, 189
 Toji, Lorraine 341, 460
 Toivanen, P. 340, 410
 Tokunaga, T. 340, 431
 Tokuno, S. 341, 250
 Toledano, A. 341, 523, 524
 Tollaksen, S. L. 341, 195
 Tolovskaya, K. R. 341, 368
 Tomalin, G. 341, 450
 Tomaszewicz, Grazyna H.
 341, 95
 Tomaszewski, M. 340, 235
 Tomikawa, Isao 341, 307
 Tomio, Josefina M. 341, 163
 Tomita, K. 341, 438
 — Kenkichi 341, 140
 Tomkins, Gordon M. 340, 216
 Tomlinson, J. A. 341, 428
 Tondl, F. 341, 300
 Tong, George L. 341, 438
 Toniatti, Giorgio 341, 249
 Tonkonozhenko, A. P. 341,
 368
 Tonomura, Yuji 341, 454
 Topciu, V. I. 340, 126
 Topinka, J. A. 341, 273
 Topliff, E. D. L. 340, 271
 Torbochkina, L. I. 341, 371
 Torda, Clara 340, 81
 Torgov, I. V. 340, 341
 Torhorst, J. 340, 189
 Torisu, M. 341, 230
 Toropova, E. G. 341, 256, 371
 Torossian, Claude 340, 511
 Torres, E. J. 340, 128
 Torti, G. 341, 446
 Toschkoff, Al. 340, 431
 Toschkov, As. 340, 431
 Tóth, B. 340, 128
 — J. 341, 16
 Toulmond, André 340, 174
 Tourneur, Jacques 341, 425
 Tovarova, I. I. 340, 447
 Toye, S. Afolabi 341, 285
 Toyokawa, Kohei 340, 441
 Tozyo, Takehiko 341, 24
 Trahiotis, Constantine 340,
 495
 Trappe, James M. 340, 321
 Traub, W. 340, 205
 — Walter H. 340, 450
 Trautwein, W. 340, 477
 Trávníček, J. 340, 114
 Traxler, P. 341, 255
 Trayer, Hylary R. 341, 503
 Traynier, R. M. M. 340, 300
 Treat, Asher E. 340, 290
 Treble, D. H. 340, 263
 Tregear, R. T. 340, 280
 Trehub, Arnold 340, 52
 Treiber, Gerda 341, 164
 Treidler, F. Robert 340, 501
 Trémeau, O. 341, 201
 Trémolières, A. 340, 230
 Trenk, Hugh L. 340, 344
 Trenkle, Allen 340, 43
 Trentin, J. J. 340, 445
 Treska, J. 341, 522
 Treska-Ciesielski, J. 340, 402
 Tressl, R. 341, 6
 Treves, C. 340, 247
 Trewern, M. A. 341, 304
 Tribble jr., H. R. 341, 239
 Tribhuvan, R. C. 340, 347
 Trillmich, Fritz 340, 514
 Trinci, A. P. J. 341, 474
 Trinkaus, J. P. 340, 393
 Tripatzis, I. 341, 182
 Tripcone, Dianne 341, 254
 Triphonov, E. N. 340, 209
 Tripp, M. R. 341, 364
 Trippenbach, Teresa 340, 475
 Trippestad, Arne 340, 347
 Trippi, Victorio S. 340, 235
 Trites, Ronald W. 341, 270
 Tritz, Gerald J. 341, 199,
 262
 Trkula, D. 341, 250
 Trofimenko, S. P. 340, 56
 Troitsky, N. A. 341, 166
 Troitzky, G. V. 340, 203
 Trommer, R. 340, 318
 Trott, Lamarr B. 341, 278
 Trousil, Elaine B. 341, 152
 Trucco, E. 340, 350
 Truden, Judith L. 341, 165
 Trudgill, D. L. 340, 523
 Trueman, E. R. 340, 190

- Truffaut, Nicole 341, 171
 Truksová, B. 340, 446
 Truszczynski, Marian 340, 449
 Truszkowski, Janusz 340, 518
 Trut, L. N. 341, 419
 Tsagaris, Theofilos 341, 61
 Tsai, C. M. 341, 343
 Tsaturov, V. L. 340, 485
 Tschang, Tai Po 341, 257
 Tsegoeva, V. K. 341, 368
 Tsiapalis, Christos M. 340, 428
 Tsien, R. W. 340, 355
 Ts'O, Paul O. P. 340, 208, 212; 341, 439
 Tso, T. C. 340, 245
 Tsuboi, Atsushi 340, 370
 Tsuchiya, H. M. 341, 471
 Tsuda, K. 340, 473
 Tsunoda, Akira 340, 439
 Tsuruoka, Takashi 340, 446
 Tsyarov, V. A. 341, 371
 Tsyrlin, V. A. 340, 67
 Tuchmann-Duplessis, Herbert 340, 451
 Tucker, Lois E. 341, 47
 — William K. 340, 184
 Tufano, M. A. 340, 344
 Tuite, John 340, 146
 Tukey jr., H. B. 340, 110
 Tully, Joseph G. 341, 477
 Tulupova, A. M. 341, 302
 Tumyan, B. G. 340, 442
 Tung, A. K. 341, 34
 Tunis-Schneider, Mary Jane B. 340, 209
 Tuong, My Dam Trung 340, 47
 Tupper, Joseph 340, 106
 Turbina, L. N. 341, 166
 Turian, Gilbert 341, 473
 Turin, B. A. 341, 127
 Turischeva, M. S. 340, 361
 Turnell, R. W. 340, 46
 Turner, Horace C. 340, 131
 — J. P. 341, 416
 — J. S. 340, 229
 Turnock, G. 341, 371
 Turoverova, L. V. 340, 211
 Turpaeva, E. P. 341, 403
 Turpin, André 341, 496
 Turvey, J. R. 341, 324
 Tuttle, R. S. 340, 61, 186
 Twente, Janet A. 340, 465
 — John W. 340, 465
 Twonsend, C. C. 340, 223
 Twyver, Henry Van 340, 489, 493
 Tyburczyk, M. 341, 55
 Tyndale-Biscoe, G. H. 340, 388
 Tyree, M. T. 340, 227
 Tyrou, Danièle 341, 451
 Tyrtikov, A. P. 341, 310
 Uchida, Tsuyoshi 341, 467
 Uchino, Y. 340, 473
 Udaka, Shigezo 341, 262
 Uden, N. van 341, 498
 Udenfriend, S. 340, 465; 341, 155
 Uechi, Masabumi 341, 177
 Ueda, S. 341, 240
 Uffenorde, Henning 341, 90
 Ugolev, A. M. 340, 255
 Uhlenbeck, Olke C. 341, 470
 Ujihashi, Makoto 341, 296
 Ulbrich, F. 341, 181
 Ullrich, M. 340, 213
 Umani-Ronchi, A. 341, 349
 Umbarger, H. E. 341, 481
 Umezawa, Hamao 341, 256, 371
 Underwood, E. J. 340, 258
 Ungher, Julia 340, 488, 492
 Unrau, A. M. 341, 324
 Upadhyay, J. 341, 500
 Upper, C. D. 341, 330
 Urakabe, Shigeharu 341, 49
 Urbanek, D. 340, 131
 Urbanek-Szafnara, Krystyna 340, 422, 423
 Ureta, Tito 341, 135
 Uribe, Ernest G. 340, 230
 Urschel, C. W. 341, 59
 Ursin, Reidun 340, 84
 Urvoy, Jeanne 340, 393
 Usami, Hisako 341, 437
 Uscuplic, M. 340, 331
 Usherwood, P. N. R. 340, 276
 Usmanov, R. A. 341, 134
 Utkin, V. V. 340, 451
 Utter, Fred M. 341, 128
 Uyeda, Kosaku 341, 344
 Uzman, Betty G. 341, 524
 Uzzell, Thomas 340, 386
 Vacheron, Marie-Jeanne 341, 12
 Váczi, L. 341, 252
 Vagelos, P. Roy 340, 453
 Vaida, T. 341, 390
 Vakil, J. R. 341, 483, 489
 Valadon, L. R. G. 341, 494
 Valatx, J. L. 340, 85
 Valdman, A. V. 340, 67
 Valentine, James W. 341, 268
 Valerianov, Z. 340, 431
 Valkanov, A. 341, 271
 Vallee, B. L. 341, 138, 150
 — Jean-Claude 340, 434
 Valliere, J. 340, 44
 Vallin, Ingert 341, 533
 Vallois, J. M. 340, 172
 Vallota, Enrique H. 341, 230
 Valori, C. 341, 20
 Valovirta, Ilmari 340, 149
 Valtin, Heinz 340, 42
 Vancheri, L. 341, 356
 Vande Woude, George F. 340, 440
 Vaněk, Z. 340, 339
 Van Gilder, John C. 340, 48
 Vanhoutte, Paul M. 340, 18
 Vanni, P. 340, 247
 Vanyushin, B. F. 341, 437
 Varanka, I. 340, 50
 Varma, A. K. 340, 334
 Varon, Silvio 341, 20
 Varute, A. T. 340, 253
 Vas, K. 340, 143
 Vasil, I. K. 340, 361
 Vasilenko, O. S. 340, 446
 Vasiljeva, N. Y. 340, 330
 Vasilieva, T. P. 341, 488
 Vassalle, Mario 340, 54, 474
 Vassalli, J. D. 340, 371
 Vassileva, V. 340, 121, 324
 Vatter, O. 340, 81
 Vaz, Nelson M. 340, 416
 Veber, André 340, 237
 Vedel, F. 341, 465
 Vedenina, I. Ya. 341, 475
 Vedenkina, N. S. 340, 203
 Veeger, C. 341, 29
 Veen, J. van der 341, 244
 Veerman, A. 341, 333
 Veinova, M. K. 340, 328
 Velasco, M. E. 340, 40
 Veldink, G. A. 341, 149
 Velizhanin, A. G. 341, 311
 Vendrely, R. 341, 1
 Venkatachari, S. A. T. 340, 459
 Venkitasubramanian, T. A. 341, 484
 Ventura, A. K. 341, 176
 — U. 341, 58
 Vepřek, L. 340, 129
 Verani, P. 341, 174
 Verbert, André 341, 246
 Vercammen-Grandjean, P. H. 340, 150
 Vereshchagin, A. G. 341, 8
 Vergnes, Henri 341, 347
 Verhagen, A. M. W. 341, 99
 Verma, Inder M. 340, 213
 Verner, Jared 341, 79
 Vernon, E. G. 340, 456
 — Jack 340, 293
 Verses, C. 340, 425
 Veryovkina, I. V. 341, 37
 Vesely, Dáša 340, 522
 Vestling, Carl S. 341, 139
 Vetterlein, W. 341, 249
 Veyrières, Alain 341, 188
 Vézina, Claude 340, 446; 341, 485
 Vidano, C. 341, 174
 Viellard, J. 341, 312
 Viglierchio, D. R. 340, 192
 Vigneaux, M. 341, 267
 Vihko, R. 341, 11
 Vijayalakshmi, K. R. 340, 33
 Vilaginès, R. 341, 254

- allonga, F. A. 341, 49
 ček, Jan 341, 232
 lafranca, George W. de 340, 279
 larejo, Merna 341, 262
 legas, H. 340, 406
 Raimundo 340, 470
 lemaire, A. 340, 44
 lemez, C. L. 341, 128
 liger, W. 341, 509
 ncent, Jean D. 340, 485
 ncentie, H. 340, 144
 H. M. 340, 330
 negar, Allen 341, 69
 ning, L. C. 341, 25
 uk, Hans 341, 1
 nogradova, K. A. 341, 256
 nogradskaia, O. N. 341, 302
 nson, S. Bradleigh 340, 174;
 341, 8, 76
 ntéjoux, Colette 340, 239
 nkola, Pertti 341, 4
 ntini, M. 341, 333
 hnichenko, V. K. 340, 434
 ser, Jacobus P. 341, 437
 swanatha, T. 341, 449
 swanathan, L. 341, 484
 ale, B. 341, 462
 ale-Calpe, R. 340, 99; 341, 118
 ale-Neugebauer, A. 341, 162
 ovskaia, G. A. 341, 186
 tek, Jozef 341, 13
 dmirov, Yu. A. 340, 207
 dmirova, V. V. 341, 324
 eminck, Marie-Noël 341, 246
 asblom, A. G. 341, 209
 esschauwer, L. de 340, 126
 egenhart, J. F. G. 341, 149
 ymen, William J. 341, 96
 dolazskaia, N. A. 341, 448
 gel, Helmut 340, 404
 V. 340, 162
 W. 340, 52
 ght, Marthe 340, 55
 Volker M. 341, 450
 gtländer, H.-W. 341, 23
 isey, Peter W. 340, 110
 ld, Barbara S. 340, 323
 lkenstein, M. V. 340, 203
 llova, M. Ya. 341, 244
 llrath, Lutz 341, 534
 lodichev, M. A. 341, 413
 lpe, E. P. 340, 9, 20; 341, 363
 oorheis, H. P. 340, 262
 ora, C. V. 340, 322
 robiev, G. T. 341, 293
 robiov, V. I. 340, 211
 ronin, L. L. 340, 484
 Voromina, F. V. 340, 118, 439
 — O. I. 340, 447
 Vorontsov, N. N. 341, 380
 Voropaeva, S. D. 340, 450
 Vosa, C. G. 341, 261, 376
 Vraná, D. 340, 323
 Vulfus, E. A. 340, 460
 Vyacheslavov, L. G. 341, 477
 Vyalushkina, S. Ya. 340, 442
 Vyklický, L. 340, 70
 Wachsman, J. T. 341, 238
 Wachter, D. 340, 422
 Wacker, A. 341, 447, 469
 Wada, Juhn A. 340, 78, 100
 — Kojiro 341, 335
 — Masafuto 341, 160
 Wade, George N. 341, 84
 — Roger D. 341, 450
 Wadström, Torkel 341, 495
 Wagenitz, Gerhard 341, 397
 Wager, Donald B. 341, 279
 Wagg, R. E. 340, 147
 Waggoner, Alan S. 340, 356
 — D. M. 341, 48
 Wagner, C. Kenyon 340, 518
 — Frank 340, 201
 — Hans-Joachim 341, 505
 Wagner jr., Henry N. 340, 189
 Wagner, Hildebert 341, 23
 — Janusz 340, 152
 — K. G. 341, 435, 438
 — Marie-Christine 340, 331
 — R. P. 341, 139
 — Robert R. 341, 232
 Wahab, K. S. E. Abdel 340, 126
 Wahi, P. L. 340, 182
 Wainstein, B. A. 340, 150;
 341, 394
 Wainwright, Lillian K. 340, 400
 — S. D. 340, 399, 400
 — S. H. 340, 112
 Waites, W. M. 340, 324
 Wakashiro, Takashi 341, 256
 Wakeman, Kenneth A. 340, 497
 Waki, Michinori 340, 205, 206
 Wal, A. F. van der 341, 430
 Walborg jr., Earl F. 341, 320
 Wald, Régine 341, 354
 Waldbauer, G. P. 341, 412
 Waldman, Alan A. 341, 5
 — R. H. 340, 128
 Waldron, Ingrid 340, 66
 Wales, R. G. 340, 404
 — W. 340, 291
 Walker jr., Cecil M. 341, 405
 Walker, Don W. 340, 264
 — Duard L. 340, 444
 — G. C. 341, 492
 — H. W. 341, 487
 Walker jr., J. K. 341, 306
 Walker, J. L. 340, 460
 — Jerry S. 340, 345
 — P. R. 341, 138
 — R. 341, 41
 — R. J. 340, 459
 — Thomas J. 340, 288
 Walkey, M. 341, 394
 Wall, Betty J. 341, 46
 — J. R. 340, 380
 — Randolph 341, 236
 Wallace, A. 340, 243
 — G. A. 340, 243
 — James N. 341, 37
 Wallach, D. F. H. 340, 354
 — Edward E. 340, 98
 — Marshall B. 340, 82, 493
 Walles, Solbeig 340, 210
 Wallis, V. 341, 215
 Walløe, L. 340, 65, 66
 Wallraff, Hans G. 340, 287
 Walsh, J. J. 341, 516
 Walstad, J. D. 341, 499
 Walter, Gaby 340, 229
 — Martha M. 341, 496
 — Marilyn J. 341, 54
 — P. 341, 122
 Walters, David R. 340, 174
 Wang, A. C. 340, 409
 — An-Chuan 340, 413
 — Der-I 341, 301
 — Kung-Tsung 341, 335
 — Lawrence Chia-Huang 341, 63
 — Michael B. 340, 73
 — S. Y. 341, 438
 — Shih Yi 341, 447
 Wanka, F. 340, 219; 341, 130, 460
 Wann, M. 341, 202
 Ward, Colin W. 340, 348
 — F. J. 341, 91
 — J. F. 341, 448
 — Jerrold M. 340, 130
 — Paul H. 340, 291
 Wardlaw, C. W. 341, 316
 Ware, George W. 340, 527;
 341, 114
 Warner, Francis James 341, 534
 — Huber R. 340, 426
 Warren, S. C. 340, 324
 Warshaw, Joseph B. 340, 407
 — Ira 340, 80
 — Myron M. 340, 208
 Wash, D. B. 340, 174
 Watanabe, K. 340, 432
 — Ken 341, 264
 — Makoto 340, 127
 — Norihiko 340, 337
 — T. 340, 295; 341, 171, 204
 — Yasuaki 340, 152
 — Yoshio 340, 49
 Waterfield, Michael D. 340, 421

- Waterman, Talbot H. 341, 217
 Watkins, Larry C. 340, 513
 — William A. 340, 289
 — Winifred M. 340, 338; 341, 134
 Watrach, A. M. 341, 254
 Watson, Adam 340, 514
 — D. H. 340, 137
 — G. I. 340, 443
 — J. 341, 275
 — K. 340, 5
 — P. J. 340, 468
 — Stanley W. 340, 381
 — T. F. 341, 111
 Watt, Robert M. 340, 70
 Watts, D. C. 341, 457
 Waubke, R. 340, 138
 Wawrik, Friederike 340, 383
 Wax, Richard 341, 462
 Waxdal, Myron J. 341, 225
 Weatherley, A. H. 340, 266
 Weathers, Wesley W. 340, 267
 Weaver, A. M. 340, 107
 Weaver jr., Thompkins 341, 19
 Webb, A. D. 341, 21
 — J. A. 340, 233
 — Ralph E. 340, 525; 341, 113
 Weber, Darrell J. 341, 185
 — Ellen 341, 526
 — H. 341, 165
 — Klaus 341, 165
 — Wolfgang 341, 277
 Webley, D. 340, 192
 Webster, P. D. 340, 254
 — R. K. 340, 348
 Wechsler, James S. 340, 474
 Wedderburn, N. 341, 245
 Wéer, Paul de 340, 161
 Weetall, Howard H. 341, 347
 Weete, John D. 341, 185
 Wehner, Rüdiger 341, 76
 Wehr, C. T. 340, 346
 Weicher, J. 340, 338
 Weigel, Paul 341, 138
 Weight, F. 340, 485
 Weilbaecher, D. G. 341, 516
 Weily, H. S. 341, 516
 Weinberg, Ralph 341, 479
 Wejnar, R. 340, 333
 Weinert, Erich 341, 117
 Weinges, K. 340, 238
 Weinsieder, A. 341, 389
 Weinstein, H. G. 341, 7
 — I. Bernard 341, 469
 Weintraub, M. 340, 435, 437
 Weirreth, Francis J. 340, 345
 Weisenborn, Frank L. 341, 370
 Weiser, C. J. 340, 310
 Weisgras, Josef M. 340, 207
 Weisman, Ludovik 341, 287, 412
 Weiss, Bernard 341, 167
 Weiss jr., Charles 340, 246
 Weiss, Christoph 340, 168
 — Dennis D. 341, 54
 — Frederick R. 341, 55
 — George H. 340, 318
 Weissberg, J. B. 341, 134
 Weissenfels, Norbert 341, 377
 Weissman, Sherman M. 341, 463
 Weissmann, C. 341, 165
 Weizsäcker, Ernst v. 341, 223
 Welbourne, W. P. 341, 143
 Welch, S. C. 341, 134
 Welerson de Albuquerque, P. C. 341, 25
 Wellemans, G. 341, 250
 Weller, Peter F. 340, 162
 — R. O. 340, 361
 Wellers, Georges 340, 43
 Wellington, Judith L. 341, 447
 Wells, J. M. 341, 425
 — Joy G. 340, 145
 — Kenneth 341, 184
 — P. N. T. 340, 33
 Welsh, John H. 341, 331
 Wendelbo, P. 340, 224
 Weniger, Jean-Pierre 340, 92
 Wenk, H. 340, 396
 Wenzel, Jürgen 341, 517
 Werbin, Harold 340, 214
 Wergin, William P. 340, 364
 Werman, Robert 340, 468
 Werner, G. 340, 4
 — H. 340, 221; 341, 242
 — R. 341, 167
 — Y. L. 340, 190
 Werthessen, N. T. 341, 3
 Wertz, Gail W. 341, 234
 Weser, U. 340, 364; 341, 461
 Wessel, H. J. 340, 282
 Wessells, Norman K. 340, 399
 Wessels, J. G. H. 341, 187
 — J. M. C. 340, 520
 Wessenberg, Harry 340, 299
 West, C. E. 340, 261
 — Clark D. 341, 230
 — D. W. 340, 226
 — Roger A. 340, 295
 Westenfelder, Christof 341, 456
 Westerhof, Nicolaas 340, 183
 Westermann, Jean E. Mills 341, 517
 Westhoff, D. C. 340, 348
 Westlake, G. F. 340, 492
 — Philip R. 340, 70
 Weston, R. 341, 131
 Westphal, O. 340, 142; 341, 186
 Westwood, M. N. 340, 310
 — N. J. 340, 155
 Wet, J. M. J. de 340, 379
 Wette, R. 340, 3
 Wetters, E. L. 340, 442
 Wetzal, K. 340, 257
 Wetzig, Hans 341, 514
 Wever, Ernest Glen 340, 299
 Wexler, Ira 341, 212
 Whalley, A. J. S. 340, 342
 Whanger, P. D. 340, 253
 Wheelock, E. Frederick 340, 129
 Whichard, Leona P. 341, 444
 Whitacre, Gertrude K. 341, 114
 White, Abraham 340, 130
 — Ernest B. 340, 20
 — G. B. 340, 512
 White jr., H. B. 340, 464
 White, J. M. 340, 24
 — R. J. 340, 331
 — T. J. 341, 67
 White-Stevens, Rodric E. 340, 155
 Whitehead, Edward 341, 122
 — P. E. 341, 419
 — Robert H. 340, 442
 Whitford, Walter G. 340, 26
 Whitman, T. 341, 381
 Whitmore, G. F. 340, 351
 Whitmoyer, David I. 340, 83
 Whitney, E. D. 340, 522
 — P. A. 341, 457
 Whitten, C. J. 340, 197
 Whittingham, D. G. 340, 40
 Wicker, Ed. F. 341, 425
 Wickson, V. M. 341, 343
 Widén, Lennart 340, 62
 Widstrom, N. W. 341, 115
 Wiebe, Peter Howard 341, 267
 Wiener, F. 340, 130
 — Neil I. 340, 305
 Wiens, John A. 341, 218, 403
 Wiesenfeld, John R. 341, 166
 Wightman, Kenneth A. 340, 310
 Wiinendaale, F. van 341, 132
 Wilbert, Hubert 340, 302
 Wilbur, J. R. 341, 381
 Wilcott, R. C. 340, 69
 Wilcoxson, Roy D. 341, 472
 Wild, D. G. 341, 258
 Wildenhoff, K. E. 341, 5
 Wildermuth, H. 341, 208
 Wilding, N. 341, 502
 Wildish, D. J. 341, 274
 Wileman, Geraldine 341, 53
 Wiley, W. R. 340, 332
 Wilhelm, J. A. 341, 451
 — Robert C. 340, 452
 Wilkes, T. J. 341, 303
 Wilkie, D. 340, 348
 — K. C. B. 341, 324
 Wilkin, Peter J. 340, 507
 Wilkins, R. J. 341, 201
 Wilkinson, David I. 341, 8
 — J. Henry 341, 338
 — R. C. 341, 295
 Willard, Beatrice E. 341, 396
 Willets, H. J. 340, 330
 — N. S. 341, 203

- iams, Bill A. 341, 65
 Carroll M. 340, 35
 D. L. 341, 439, 440
 Darwin 341, 24
 E. L. 341, 324
 Hollis R. 341, 135
 J. A. 340, 44
 J. D. H. 341, 398
 J. H. 341, 115
 J. R. 340, 196
 James D. 341, 384
 Roger N. 341, 289
 S. T. 341, 183
 Stanley C. 340, 150; 341, 43
 W. A. 341, 393
 W. D. 341, 407
 iamson, Denis G. 341, 59
 lis, C. B. 340, 193
 J. H. 340, 34
 lms, B. 340, 261
 loughby, D. A. 341, 356
 lows, A. O. D. 340, 49
 lshaw, D. J. 340, 491
 lson, Clyde D. 341, 262
 smann, K. 340, 70
 son, A. C. 340, 422
 Barry W. 340, 399
 D. F. 341, 152, 153, 401
 D. O. 341, 476
 Donald M. 340, 277
 G. I. 341, 297
 Harold L. 340, 354
 J. H. 341, 99
 J. P. 340, 293
 K. G. 340, 245
 L. A. 341, 124
 L. D. 341, 153
 P. W. 341, 67
 Patricia E. 340, 147
 R. S. 340, 377
 Robert L. 340, 350
 Shirley M. 341, 258
 T. M. 340, 339
 William T. 340, 524
 lz, Kenneth J. 341, 77, 97
 lmhurst, Janet 341, 193
 nand, R. J. 341, 331, 526
 nchester, R. V. 340, 207
 ndeler, A. S. 341, 9
 ndmueller, H. G. 341, 17
 ndrigh, W. A. 340, 192
 nefield, A. H. 340, 33
 negrad, Albert I. 341, 344
 ingerd, John 340, 408
 inkel, Wolfgang 340, 516; 341, 292
 inkelmann, Adelheid 340, 396
 Ernst 340, 396
 inkler, Raffal 341, 312
 innick, Theodore 341, 36
 inocur, Gordon 340, 499
 inter, S. T. 341, 266
 Winterberger-Torrès, Suzanne 340, 388
 Winterbourn, Christine C. 341, 10
 — M. J. 340, 152
 Winters, Wallace D. 340, 82, 493
 Winton, A. S. W. 341, 81
 Wintour, E. Marelyn 340, 46
 Wirth, K. 340, 181
 Wiseman, B. R. 341, 115
 Wiskich, J. T. 341, 157
 Wiskin, Steven S. 340, 324
 Wisliński, M. 341, 55
 Wisner, Robert L. 341, 312
 Wiśniewski, Henryk 340, 359
 Wit, C. T. de 341, 393
 Witkop, B. 341, 155
 Wit-Peeters, E. M. 341, 145
 Witter, Janet A. 340, 517
 Wittkowski, W. 341, 518
 Wittner, M. K. 340, 423
 Wittstock, Ernst 340, 112
 Wium-Andersen, S. 341, 89
 Wivel, Nelson A. 341, 506
 Włodarczyk, Mitrosława 341, 261
 Wöhrmann, Klaus 340, 378
 Woessner jr., J. F. 340, 252
 Woike, Martin 341, 120
 Wolbach, Robert A. 341, 51
 Wold, Finn 340, 354
 Wole, Gerald L. 341, 54
 Wolf, F. J. 341, 131
 — G. 341, 430
 — George 341, 85
 — J. 341, 510
 — W. W. 341, 400
 Wolfe, B. M. J. 341, 353
 — R. N. 340, 469
 Wolfenbarger, Dan A. 340, 109, 195, 527; 341, 305
 Wolff, Etienne 341, 314
 — H. S. 340, 102
 — Sheldon 340, 370
 Wolfgang, H. 340, 435
 Wolk, Elzbieta 341, 214
 Wollmann, Robert L. 341, 246
 Wolskis, R. S. 341, 284
 Wolstenholme, G. E. W. 340, 295
 Wolters, B. 341, 502
 Wong, A. L. 340, 330
 — Brian 341, 91
 — C. F. 341, 335
 — Y. M. 340, 125
 Wood, D. A. 340, 324
 — D. J. 340, 494
 — David C. 341, 74
 — David L. 340, 156
 — E. 341, 333
 — P. M. 341, 5
 — Richard L. 341, 535
 — S. H. 340, 128
 — T. H. 341, 202
 Woodcock, Christopher L. F. 340, 6
 Woodell, S. R. J. 340, 366
 Wood-Gush, D. M. G. 341, 78
 Woodruffe, Patricia 341, 330
 Woods, A. H. 341, 436
 — D. R. 341, 493
 — H. F. 341, 122
 — Jennifer M. 341, 264
 Woodward, C. K. 340, 204; 341, 448
 Woolhouse, H. W. 341, 101
 Woolley, Tyler A. 340, 150
 Woollorton, L. S. C. 340, 309
 Worcester, Pamela 340, 451
 Wouters, C. J. J. 340, 524
 Woytek, Marina 341, 242
 Wozniak, Maria 340, 440
 Woźniczko-Orłowska, G. 340, 411
 Wrenn, Joan T. 340, 399
 Wrigglesworth, J. W. 340, 358
 Wright, A. 341, 168
 — Fred S. 340, 161
 — J. L. C. 341, 25
 — James E. 340, 35
 — Jorge E. 340, 321
 — P. B. 340, 123
 — Peter H. 341, 356
 — R. D. 340, 46
 Wrigley, C. W. 341, 434
 Wu, C. Y. 340, 471
 — Chuen-Shang Chung 341, 456
 — Po Chi 341, 203
 Wüstenfeld, Ewald 340, 488
 Wulff, K. 341, 435
 Wurster, Doris H. 341, 260
 Wurtman, R. J. 340, 56; 341, 43
 Wutscher, Heinz K. 340, 111
 Wyatt, Ehwanida P. 340, 344
 — I. J. 341, 307
 Wygul, Glenn 340, 174
 Wykle, Robert L. 341, 351
 Wylie, H. G. 341, 300
 Wyman, Robert 340, 276
 — Robert J. 340, 190
 Wynn, James 341, 355
 Wyrwicka, W. 340, 494
 Wysokińska, Teresa 340, 423
 Wyss, Orville 341, 206
 Yabuta, Atsuko 341, 140
 Yaeger, James A. 341, 507
 Yagi, Akira 341, 256
 — Koichi 341, 456
 Yagil, Ezra 341, 199
 Yajima, Takehiko 341, 369
 Yakhontova, L. F. 340, 447
 Yakimenko, M. A. 340, 284
 Yakobson, E. 341, 175
 Yakovlev, M. S. 340, 317
 — V. A. 341, 157

- Yakovleva, E. P. 341, 371
 Yaldwyn, J. C. 340, 149
 Yamagishi, Saburo 341, 264
 Yamaguchi, Totaro 341, 369, 370
 — Tsuneo 340, 49
 Yamamoto, Itsuo 341, 40
 — Keith R. 341, 164
 — Makoto 340, 44
 — Mitsuki 341, 40
 — Nobuto 340, 208
 — Tadashi 341, 244
 — Tetsuzo 341, 453
 Yamamura, Kohichi 341, 244
 Yamane, Kunio 341, 342, 361, 477
 — Sôichi 341, 414
 — T. 341, 155
 Yamaoka, Kiwamu 341, 446
 Yamasaki, Makoto 341, 437
 Yamashiroya, H. M. 341, 252
 Yamashita, Satoru 340, 473
 Yamazaki, Mikio 341, 496
 — Shudo 341, 232
 Yanaga, Takashi 341, 58
 Yanaginachi, R. 340, 100
 Yanagishima, Naohiko 340, 325
 Yanase, Masahiro 340, 482
 Yang, Da-Ping 340, 364
 Yano, Keiji 341, 155
 Yanofsky, Charles 341, 200
 Yanovich, L. I. 341, 379
 Yapo, A. 340, 338
 Yarobkova, N. D. 340, 451
 Yaroshenko, P. D. 341, 105
 Yarovenko, V. L. 341, 131, 343
 Yarrow, D. 340, 321
 Yasuda, F. 341, 189
 — Fumi 341, 296
 Yasui, K. 341, 240
 Yasuraoka, Kazuo 341, 296
 Yasuzumi, Gomachiro 341, 520
 Yates, F. E. 340, 41
 Yatvin, Milton B. 340, 256
 Yayawardene, Asoka 340, 347
 Yde, Hans 340, 378
 Yentsch, Charles S. 341, 398
 Yerganian, G. 341, 377
 Yin, Eunice 340, 115
 Ying, L. C. 340, 343
 Yinon, U. 341, 223
 Yip, C. C. 341, 34
 — Gail Bellman 341, 148
 Ylikahri, Reino H. 341, 123
 Yntema, C. L. 341, 387
 Yohn, David S. 340, 114
 Yokota, Takao 341, 329
 Yonce, Carroll E. 340, 527
 Yoneda, Masahiko 341, 467
 Yoneyama, Michio 341, 435
 Yong, Hoi-Sen 341, 387
 Yonge, C. M. 340, 30
 York, D. H. 340, 482
 Yoshida, Akira 341, 347
 — Takaharu 341, 257
 Yoshihara, Osamu 340, 338
 Yoshii, N. 340, 76, 495
 Yoshikami, S. 340, 298
 Yoshikawa, Hiroshi 341, 206
 — Hisashi 341, 24
 — T. 340, 432
 Yoshimoto, Carl M. 340, 152
 Yoshimura, Isao 340, 239
 — Mikio 341, 257
 Yoshina, Hiroshi 341, 495
 Yoshioka, H. 341, 336
 Yoshizawa, Kiyoshi 340, 145
 Yosizawa, Zensaku 341, 13, 328
 Young, B. R. 341, 432
 — C. W. 340, 106
 — Donald F. 340, 183
 — Frank E. 341, 207
 — John Atherton 340, 162
 — Richard B. 341, 153
 — T. W. K. 341, 187
 — William W. 341, 424
 Youngner, Julius S. 341, 233, 234
 Yourno, Joseph 341, 263
 Yousef, M. K. 340, 269
 Youssef, Elia H. 341, 532
 Yu, Yaw-Kaung 340, 39
 Yudaev, N. A. 340, 217
 Yudkin, M. D. 340, 452
 Yuhmanova, L. N. 341, 332
 Yuhkhanov, L. G. 341, 243
 Yunis, Adel A. 340, 358
 Yunker, C. E. 340, 115
 Yurova, E. A. 341, 105
 Yushchenkova, L. N. 341, 105
 Yusupova, D. V. 341, 489
 Zabara, Jacob 340, 65
 Zabin, Irving 341, 262
 Zabolotnykh, V. A. 340, 255
 Zadoks, J. C. 341, 430
 Zahltén, R. 340, 261
 Zahn, R. K. 341, 442
 Zajac III, F. E. 340, 70
 Zaidenzaig, Yeshayahu 341, 339
 Zaides, V. M. 341, 244
 Zainiev, S. A. 341, 302
 Zaitseva, G. N. 341, 466
 Zakharova, M. S. 341, 368
 Zaki, A. E. 341, 507
 — F. N. 341, 287
 Zaks, M. G. 340, 251
 Zaleska, Helan 340, 455
 Zalokar, Marko 341, 474
 Zalta, J. P. 340, 175; 341, 317
 Zaltzman-Nirenberg, P. 341, 155
 Zamachowski, Wladyslaw 341, 44
 Zamboni, Luciano 341, 35
 Zand, Robert 341, 480
 Zanforlin, Mario 340, 286
 Zang, K. D. 341, 381
 Zanker, Valentin 341, 332
 Zankl, H. 341, 381
 Zaprianova, E. 341, 522
 Zarco, Romeo M. 341, 230
 Zarembo, J. 341, 266
 Zarkeshev, A. G. 340, 69
 Zarrow, M. H. 340, 388
 Zatsepin, N. I. 340, 135
 Zatula, D. G. 340, 447
 Zavela, D. A. 340, 134
 Zavyalov, V. P. 340, 203
 Zdarek, Jan 340, 34
 Zdzitowiecki, Kr. 341, 422
 Zech, L. 340, 5
 Zehavi-Willner, Tova 341, 462
 Zehender, O. 340, 185
 Zehr, J. E. 340, 181
 Zeiner, Arthur R. 341, 83
 Zeitman, Benjamin B. 341, 3
 Zeitz, L. 340, 91
 Zelaschi, F. 341, 58
 Zelinka, Ján 341, 371
 Zelis, Robert 340, 185
 Zelle, Max R. 341, 199
 Zeller, R. 340, 139
 Zemánek, R. 341, 509
 Zemlička, J. 340, 207
 Zenk, Walter 341, 90
 Zerahn, K. 340, 161
 Zerbst, Ekkehard 340, 185
 Zerbst-Boroffka, Irene 341, 323
 Zerietzkaja, I. I. 340, 341
 Zernicki, Boguslaw 340, 75
 Zetterberg, Anders 341, 452
 Zettler, J. Larry 340, 198
 Zeylemaker, W. P. 341, 29
 Zgórniak-Nowosielska, Izabela 340, 450
 Zhdanov, V. M. 341, 244
 Zhdanova, N. N. 340, 342
 Zhilina, T. N. 341, 484
 Zhukov, V. G. 340, 142
 Zhukova, I. G. 341, 9
 Zhuzhikov, D. P. 341, 108
 Ziegler, M. 340, 407
 Ziembinski, Wojciech 340, 44
 Zierdt, Charles H. 341, 183, 189
 Zigas, Vincent 340, 446
 Zimmer, Arno 341, 469
 Zimmermann, Richard H. 340, 111
 Zimmermann, B. 340, 96
 Zirkin, Barry R. 340, 386
 Zirkle, Raymond E. 340, 11
 Zisblatt, Martin 340, 130
 Ziv, G. 341, 495
 Zlydnikov, Dimitry M. 340, 443
 Zmíeva, R. G. 340, 442
 Zoeten, G. A. de 340, 436
 Zolotaryov, E. Kh. 341, 108
 Zoloth, S. R. 340, 99

netzer, Steven 340, 491
 yakov, O. N. N. 340, 468
 don, Béla 341, 25
 heischler, J. 340, 108
 gray, Robert M. 341, 202
 ay, Geoffrey 340, 453
 okov, V. A. 340, 203
 cker, Irving 341, 84
 Milton 341, 490

Zürcher, H. 341, 5
 Zueva, V. S. 341, 372
 Zuffa, J. 340, 139
 Zuleta, Alejandro 341, 210
 Zumft, W. G. 341, 151
 Zusi, Richard L. 341, 386
 Zuzolo, R. C. 340, 106
 Zwaal, R. F. A. 341, 16
 Zwaig, N. 341, 348

Zweerink, Hans J. 340, 124
 Zweibaum, Alain 341, 360
 Zweifach, Benjamin W. 341,
 72
 Zwick, R. W. 341, 308
 Zwiebel, R. 340, 168
 Zwierz, K. 341, 345
 Zylberberg, Louise 340, 89
 Zymalkowski, Felix 341, 26

Sachregister

Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 —, Abbau durch Rattenleber (Ahmad et al.) 340, 194
 —, Chlorphenamidin und dessen Hydrochlorid, Stoffwechsel bei Grapefruitsämlingen (Ehrhardt et al.) 341, 115
 — gegen Tetranychidae [Chel.] an Weinreben (Sároszpataki et al.) 340, 194
 Acanthocephala, Echinorhynchus salmonis, Zwischenwirte Mysis relicta und Pontoporeia affinis [Crust.] (Brownell) 341, 298
 —, Physiologie, ökologische Einführung (Crompton) 341, 298
 Acetessigsäure, Bestimmung enzymatisch, in Blut und Harn (Wildenhoff) 341, 5
 Acetoin-Biosynthese durch Aerobacter cloacae (Chulkova et al.) 341, 484
 Acetonkörper-Stoffmangel in Leber von Schafen (Soldatenkov et al.) 340, 260
 N-Acetoxy-2-acetylaminofluoren, tRNS-Modifizierung durch (Fink et al.) 341, 469
 Acridinfarbstoffe und DNS, Wechselwirkung (Armstrong et al.) 341, 445
 Acridinorange-Apurinsäurekomplex, Cottonfekte (Resnik et al.) 341, 446
 — Inkubation und Protein-Synthese bei Zell-Linien (Bose et al.) 340, 370
 Acrylamid für Stützgel für Kultur embryonaler Urodelenzellen (Mathieu et al.) 341, 317
 Acrylsäure-Bestimmung in Algen (Glombitza) 341, 337
 Acyldihydroxvacetonphosphat, Vorläufer von Alkyläthern (Hajra) 341, 146
 (ω -Acyloxyalkyl)-cholinphosphate, Wirkung auf mikrosomale Enzyme (Lumper et al.) 341, 123
 Adrenalektomie s. Nebennieren
 Äpfelsäure-Umsetzung durch Hefe (Radler et al.) 341, 484
 Aerosol-Konzentration, Abschätzung (Petro et al.) 341, 183
 Äthanol-Bildung während alkoholischer Gärung (Wejnar) 340, 333
 —, Hauptanlockstoff für Trypodendron [Ins.] (Moeck) 341, 75
 Äthidumbromid-tRNS-Bindung (Tao et al.) 341, 470
 Äthoxyameisensäureanhydrid zur Äthoxyformylierung von Proteinen (Melchior et al.) 341, 433
 Äthylen und Atmungsklimakterium (Reid et al.) 340, 230
 —, B 9 und CCC zur Beeinflussung der Frucht-reife von Malus (Looney) 340, 311
 — Entwicklung bei intakter Frucht, Fruchtstücken und zellfreien Extrakten von Malus (Rhodes et al.) 340, 309

Äthylen-Entwicklung subcellulärer Partikelfraktionen von Bohnenkotyledonen (Stinson et al.) 341, 30
 —, Veränderungen am Fortpflanzungssystem bei Ratten- $\delta \delta$ (Cooper et al.) 340, 389
 — Wirkung auf Fusarium [Pilz]-Wachstum in Kultur und bei Fusarium-Tomatenfäule bei Lagerung (Lockhart) 341, 429
 — Wirkungsmechanismus, Test mit Membran-Modell (Mehard et al.) 340, 357
 Aktivität, heterotrophe, im östl. tropischen Pazifik (Hamilton et al.) 341, 269
 — und Hypoxie bei Mäusen (Streichenberger et al.) 340, 174
 —, Lauf-, Registrierung bei Insekten (Stange et al.) 341, 399
 — im Laufrad bei thymektomierten Ratten (Stern) 341, 83
 —, Licht-Einfluß bei Megachiroptera [Mam.] (Erkert) 340, 155
 — Muster nach Epiphysektomie und umgekehrter Photoperiode bei Ratten (Quay) 341, 83
 — Rhythmik bei Lacerta taurica [Amph.] (Cruce) 341, 290
 —, saisonale, bei Perognathus [Mam.] (Tinkle et al.) 340, 518
 —, Spontan-, und Futterentzug bei Ratten (Campbell et al.) 340, 39
 —, terrestrische, und Populationsdynamik von Wasserschildkröten (Gibbons) 341, 98
 — und Wasserverlust bei Dipodomys und Meriones [Mam.] (Boice et al.) 340, 517

Algen

Algen, Acetabularia mediterranea, verzweigte Siele (Bonotto et al.) 340, 240
 —, Acetabularia, Variabilität der DNS-Mengen in Plastiden (Woodcock et al.) 340, 6
 —, Anacystis nidulans, DNS-photoreaktivierendes Enzym (Saito et al.) 340, 214
 —, Ascomyllum nodosum in Neufundland (South et al.) 341, 402
 —, Batrachospermum moniliforme, Feinstruktur und Entwicklung der Plastiden (Bergfeld) 340, 359
 —, Bildung von atmosphärischem Stickstoff (Stewart) 340, 236
 —, Calliarthron, Wachstumsraten (Johansen et al.) 340, 240
 Algen, Chlamydomonas, Chlorophyll multiple Formen (Thomas et al.) 341, 332
 —, außerkaryotisches Gen (Schimmer et al.) 341, 209
 —, Chloroplastenteilung und Pyrenoidbildung (Goodenough) 340, 219
 — Mutanten, nichtphotosynthetisierende, verschiedene Elektronen-Überträger (Garnier et al.) 340, 229

- gen, Chlamydomonas, Zusammensetzung der Thylakoidmembran während Grünung (DePetrocellis et al.) 340, 353
- gen, Chlorella, Aktivierungs-Kinetik der photosynthetischen Sauerstoff-Entwicklung unter Laser-Strahl (Weiss et al.) 340, 246
- Dipyridyldiquat-Wirkung auf Plastiden (Stokes et al.) 340, 229
- trans-I-Hexdecensäure in (Klyachko-Gurvich et al.) 341, 8
- NAD-Kinetik während des Überganges von Dunkel zu Licht (Green et al.) 340, 234
- stärkeabbauende Enzyme (Wanka et al.) 341, 130
- Zellkern-DNS-Synthese, selektive Hemmung durch Cycloheximid (Wanka et al.) 341, 460
- Zellwandbildung, Gefrierätzungsuntersuchung (Sassen et al.) 340, 219
- gen, Chlorophyceae, Diäthylaminhydrochlorid- und CCC-Einfluß (Czerpak) 341, 278
- Composnema minutum, Entwicklung in Kultur (Dangeard) 340, 243
- Cosmarium turpinii, Ernährung (Korn) 340, 227
- Cynaophyceae, Diäthylaminhydrochlorid- und CCC-Wirkung (Czerpak) 341, 278
- Cyanophyceae, Glykolatoxidase-Vorkommen (Grodzinski et al.) 341, 28
- Derbesia marina, Mutation (Kornmann) 340, 16
- Desmidiaceae aus Altwässern des Bug (Tomaszewicz) 341, 95
- Diatomeae, Diäthylaminhydrochlorid- und CCC-Einfluß (Czerpak) 341, 278
- Diatomeae, Sukzession und Störungsbedarf auf künstlichen Substraten (Reisen et al.) 341, 279
- Dictyota dichotoma, Wachstum und Entwicklung, Einfluß von Spurenelementen und Erdextrakt (Nasr et al.) 341, 402
- Durvillea, Alginsäuregehalt (Delépine et al.) 340, 233
- Euglena, phototaktische Akkumulation im Lichtstrahl (Diehn) 340, 247
- der Felsriffstümpel bei Tor Valdaliga und Mesobenthos, Analyse (Taramelli Rivoecchi et al.) 341, 401
- Flora der Süßwasserquellen der Ostseeküste bei Chłapowo (Starmach) 341, 280
- Fucus, Befruchtung (Pollock) 340, 383
- Griffithsia flosculosa, Entwicklung des Golgi-Apparates während Tetrasporenbildung (Peyrière) 340, 226
- Hemidiscus harmannianus, Vorkommen in der Straße von Singapur (Eng) 341, 270
- Konzentration und Abwasserbelastung (Edmondson) 341, 94
- Laminaria-Arten, Knospung in innerer Rinde und Mark (Ribier) 340, 243
- lebende, in postglacialen Sedimenten von Seen (Stockner et al.) 341, 95
- Algen, Lemania-Arten, Feinstruktur und Entwicklung der Plastiden (Bergfeld) 340, 359
- , Mallomonas-Arten, Feinbau (Asmund et al.) 340, 222
- , Meeres-, Acrylsäurebestimmung (Glombitza) 341, 337
- , Mutation und Wachstum (Necas) 341, 209
- , Nematicum multifidum, Licht und Keimlingswachstum (Boney) 340, 245
- , Nitella, direkte Licht-Wirkung und Photosynthese-Aktivität bei Chloroplasten (Craig et al.) 340, 229
- , Nitzschia frustulum var. perpusilla, pädogame Automixis und Auxosporenbildung (Geitler) 340, 221
- , Ochromonas, Lichtwirkung auf RNS-Synthese in Zellkern und Organellen (Gibbs) 340, 361
- , Pelvetia canaliculata, 24-Oxcholesterin (Motzfeldt) 341, 11
- und Pflanzenfresser, Beziehungen in einem Felswatt (May et al.) 341, 268
- der Pfützen am Meeresstrand im Mündungsgebiet des Batowa-Flusses, Bulgarien (Starmach) 341, 271
- , Plectonema boryanum, Cyanophage LPP-1 (Gromov et al.) 340, 432
- , Porphyridium, Chloroplastenlamellen, Feinstruktur (Guérin-Dumartrait et al.) 340, 360
- , Pterocladia capillacea, Wachstum und Entwicklung, Einfluß von Spurenelementen und Erdextrakt (Nasr et al.) 341, 402
- , Pyrodinium bahamense, hohe Populationsdichte in Bucht mit Meeresleuchten (Seliger et al.) 341, 269
- , Rhodophyceae, Xylane, Struktur (Turvey et al.) 341, 324
- , Scenedesmus obliquus, Chlorophyll, multiple Formen (Thomas et al.) 341, 332
- , Scenedesmus quadricauda, Biomasse, Humussubstanzen-Einfluß (Nechutová et al.) 341, 93
- , Scenedesmus, Zellteilung, Synchronisierung (Meszes et al.) 340, 10
- -Substanzen, hochmolekulare, im Meer (Hoyt) 341, 269
- , Synura petersenii, Isogamie (Wawrik) 340, 383
- , Trichodesmium erythraeum und antibakterielle Aktivität im Magen-Darm-Inhalt bei 2 Fischarten (Ramamurthy) 341, 275
- , Ulothrix zonata, Produktivität am natürlichen Standort und in Kultur (Ionescu) 340, 240
- , Ulva lactuca, Wachstum und Entwicklung, Einfluß von Spurenelementen und Erdextrakt (Nasr et al.) 341, 402
- , Volvox rousselletii, Entwicklung und Induktion von Fortpflanzungszellen (McCracken et al.) 340, 383
- Alginsäure-Gehalt von Durvillea (Delépine et al.) 340, 233

Alkaloide

- Alkaloide, Caffeoylputrescin aus *Nicotiana tabacum* (Mizusaki et al.) 341, 25
- , Capsaicin und Hypothalamus von Ratten (Jancsó-Gábor et al.) 341, 72
 - , Chinin und Vasodilatation der Gl. submandibularis bei Katzen (Gautvik) 340, 187
 - , Chininhydrochlorid, Geschmacksreaktionen bei Ruminantia [Mam.] (Goatcher et al.) 340, 303
 - , der Cinnamomum-Rinde (Gellert et al.) 341, 25
 - , Coffein-induzierte Chromatiden-Aberrationen bei Vicia und Ascitestumoren bei der Maus (Schöneich et al.) 340, 367
 - , Coffein-Wirkung auf Muskelfasern bei *Orconectes* [Crust.] (Chiarandini et al.) 340, 278
 - , Coffein-Wirkung auf Skelettmuskel (Huddart et al.) 340, 284
- Alkaloide, Colchicin und axonaler Transport in peripheren Nerven (Sjöstrand et al.) 340, 469
- , induzierte Schäden an Beinimaginalscheiben, Differenzierungsleistung bei *Drosophila* (Tobler) 340, 392
 - , induzierte Teilungsverzögerung und gestörte Oralapparate bei *Tetrahymena* [Prot.] (Nelson) 340, 390
 - , polyploidisierende Wirkung, Theorie (Fragata) 340, 11
 - , -Wirkung auf lokale Mitose-Zunahme im ZNS von Anuren [Amph.] (Baffoni) 340, 395
 - , -Wirkung auf Mitosen in bestrahlten und unbestrahlten Knochenmarkzellen der Maus (Prasad et al.) 340, 12
- Alkaloide, Atropin und autonome Antworten bei Hunden (Rush et al.) 340, 78
- , Demethylcephalin aus *Alangium lamardkii* (Pakrashi et al.) 341, 336
 - , $N_{(a)}$ -Demethylseredamin aus *Rauwolfia sumatrana* (Hanaoka et al.) 341, 25
 - , Erysotrin aus *Erythrina variegata* (Ghosal et al.) 341, 336
 - , Formylcinegallein aus *Genista cinerea* (Faugeras et al.) 341, 25
 - , Glyko-, aus *Archaeosolanum* (Lewis et al.) 341, 25
 - , aus *Hedranthera barteri* (Agwada et al.) 341, 25
 - , aus *Ipomoea*-Art „Kaladana“ in Pakistan (Abou-Chaar) 340, 239
 - , Mahanimbinin, Struktur, Synthese (Kureel et al.) 341, 25
 - , 1-Methyl-2-phenyl-3,6-dimethoxy-chinolon-(4) aus *Orixa japonica* (Ha-huy-Kê et al.) 341, 337
 - , Morphin-Antwort und Langzeit-Isolation bei Ratten (Katz et al.) 340, 503
 - , Morphin und autonome Antworten bei Hunden (Rush et al.) 340, 78
- Alkaloide, Morphin-Gewöhnung und Nalorphin-Empfindlichkeit bei Affen (Goldberg et al.) 341, 87
- , -Injektion ins Gehirn von Ratten (Lomax et al.) 340, 53
 - , -Wirkung auf Gehirn, mögliche Mechanismen (Eidelberg et al.) 340, 468
 - , -Wirkung auf Stimulanten glatter Muskeln beim Meerschweinchen (Antopol et al.) 340, 282
- Alkaloide, Nicotin-Analoga, Neurotransmitter releasing effect (von Euler et al.) 340, 56
- , Nicotin und Befruchtung bei *Arbacia* [Echin.] (Longo et al.) 340, 91
 - , aus *Palmeria* (Johns et al.) 341, 25
 - , aus *Papaveraceae*, Isolierung, Konstitution und Biosynthese (Santavý) 341, 336
 - , und Photoperiode bei Tabak (Tso et al.) 340, 245
 - , Picralinal aus *Alstonia scholaris* (Rastogi et al.) 341, 25
 - , Reserpin und Kopulationsverhalten bei Ratten-♂♂ (Dewsbury et al.) 341, 82
 - , Reserpin und Serotonin-Stoffwechsel bei Ratten (Mustala et al.) 340, 53
 - , Sarodesmin aus *Sarothamnus catalaunicus* (Faugeras et al.) 341, 26
 - , Seredamin, absolute Konfiguration (Hanaoka et al.) 341, 25
 - , Sesquiterpen-, aus *Nuphar luteum* (Wong et al.) 341, 335
- Alkaloide, Strychnin-Antagonismus und *Gromphadorhina* [Ins.] (Faeder et al.) 340, 2
- , Glycin (Roper et al.) 340, 57
 - , Antwort isolierter Beinpräparate von
 - , -Injektion und Lernen bei Ratten (Hall) 340, 77
 - , und postsynaptische Hemmung bei Vertebrata (Curtis et al.) 340, 57
- Alkaloide, Terpen-, von *Murraya koenigii* (Kureel et al.) 341, 25
- , Tropasäureester, enzymatische Bestimmung (Michel et al.) 341, 323
 - , Uvariopsin aus *Uvariopsis solheidii* (Bouquet et al.) 341, 26
 - , von *Veratrum*, antimikrobielle Aktivität (Wolters) 341, 502
 - , Vincadifformin aus *Ansonia tabernae montana* (Zsádon et al.) 341, 25
- n-Alkane, Assimilation durch marinen *Pseudomonas* [Bakt.] (Killingner) 341, 481
- Alkohol und Schlaf bei Ratten (Branchey et al.) 341, 83
- , -Wirkung auf EEG-Spektrum bei Katzen (Sauerland et al.) 340, 76
- Alkyläther, Acyldihydroxyacetonphosphat als Vorläufer (Hajra) 341, 146
- Allergie s. Immunreaktionen
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxan und Hippocampus-Veränderungen bei Ratten (Wetzig et al.) 341, 514
- Alter-Bestimmung bei *Culicidae*-♀♀ [Ins.] durch parasitierende Hydracari [Chel.] (Corbet) 341, 423

ter und Biomasseverteilung bei Lindensäulen (Nosova) 341, 102
 und DNS-Synthese in Matrixzonen des Mesencephalon bei Leibes [Pisc.] (Richter et al.) 341, 506
 und Eiggröße bei Ficedula [Aves] (Sternberg et al.) 340, 516
 als Faktor der „open-field“-Empfindlichkeit bei Ratten (Livesey et al.) 341, 86
 und Farbtyp bei Ficedula hypoleuca [Aves] (Winkel et al.) 341, 292
 und geruchliche Prägung bei Meerschweinchen (Carter et al.) 341, 81
 und Hebelldrücken bei Ratten (Goodrick) 341, 85
 und Hypophysen-Gonaden-Beziehungen bei Ratten (Labhsetwar) 340, 43
 der Jäger in Kiuruvesi, Finnland (Lampio) 341, 88
 und Proteinsynthese bei Rhizoctonia solani [Pilz] (Obrig et al.) 340, 323
 und respiratorischer Quotient bei Ferkeln (Curtis et al.) 340, 271
 und Sexualverhalten bei Anagasta [Ins.] (Traynier) 340, 300
 und Temperatur und Flugtonhöhe beim Schwärmen von Chironomus [Ins.] (Römer) 340, 512
 -Verteilung bei Passerina cyanea [Aves] (Johnston) 341, 291
 tern, biologische Theorien (Comfort) 340, 315
 von Gameten und seine Folgen (Salisbury et al.) 340, 383
 und Isozym-Zusammensetzung der Peroxydasen bei Anagallis (Brulfert et al.) 340, 235
 und Regelung des Zellstoffwechsels bei Kältebelastung bei Mäusen (Finch et al.) 341, 71
 und Spurenelement-Zusammensetzung bei Zuckerrohrblättern (Mukherjee) 340, 233
 Amanitin, Hemmung der Cortisol-abhängigen Tyrosinaminotransferase-Induktion (Sekeris et al.) 340, 216
 , Hemmung des Geflügelpest-Virus (Rott et al.) 341, 177
 naranthin-Synthese, lichtstimulierte, Hemmung durch Actinomycin D und Puromycin (Piatelli et al.) 340, 246
 neinsäure-Verwertung in Photosynthese, Rhodospseudomonas palustris [Bakt.] (Cherniadiev et al.) 340, 328
 nine s. a. Einzelbezeichnungen
 , aliphatische, zur Bekämpfung von Culicidae [Ins.] (Mulla et al.) 341, 301
 , biogene, Desaminierung durch Mitochondrien (Gorkhin et al.) 341, 37
 , biogene, Mechanismus des Transports (Tissari et al.) 340, 465
 Amino-5-hydroxyacetophenon aus Harn von Hühnern (Noguchi et al.) 341, 337
 Aminobenzoessäure und Akkumulation von Shikimisäure durch Hefe (Surovtzeva) 341, 494

γ -Aminochinoline, antimalariawirksame, Bindung an RNS und DNS (Morris et al.) 341, 445

Aminosäuren

- Aminosäuren, α -Acetyl-3-nitrotyrosin, Sensibilisierung der Photooxidation von α -Chymotrypsin (Gennari et al.) 340, 206
 —, Alanin-Transport im Jejunum des Kaninchens (Alvarez et al.) 340, 257
 —, p-Amino-[(2-H³)Glycyl]-hippursäure-Transport in Placenta und fetaler Niere bei Ratten (Desalu) 341, 527
 —, p-Aminohippursäure, renaltubulärer Transport bei Ratte [Rept.] (Dantzer) 341, 52
 —, α -Aminoisobuttersäure-Aufnahme und Lipolyse in isolierten Fettzellen der Maus (Vassalli et al.) 340, 371
 — -Anhäufung im Skelettmuskel des Kaninchens (Nichals et al.) 340, 285
 —, Arginin-Infusion und Somatotropin- und Insulin-Sekretion [Mam.] (Hertelendy et al.) 340, 39
 —, Arginin-Nachweis in Geweben (Magun et al.) 340, 4
 —, aromatische, Stapelung in Peptiden (Deslauriers et al.) 340, 204
 —, Asparaginsäure-Bildung während Glutamat-Oxydation in Gehirn-Mitochondrienfraktion (Gayet et al.) 340, 57
 —, Asparaginsäure, Regulation der Phosphoenolpyruvatcarboxylase (Smith) 341, 125
 —, basische, und Nucleotide, Bindung (Arav et al.) 341, 438
 — -Bestimmung, automatische, Einsäulenverfahren (Power et al.) 341, 3
 — -Bestimmung in Proteinen durch Photooxidation (Scoffone et al.) 340, 206
 —, p-Chlorphenylalanin und Gewöhnung an wiederholte auditive Reize bei Ratten (Conner et al.) 341, 85
 —, p-Chlorphenylalanin und Lithium, Einfluß auf Verhalten bei Ratten (Sheard) 341, 82
 —, p-Chlorphenylalanin und Schock-induziertes Kampfvverhalten bei Ratten (Conner et al.) 341, 85
 —, p-Chlorphenylalanin und Verhalten bei Ratten (Sheard) 341, 82
 — der cytoplasmatischen Granula des Hypophysenhinterlappens (Shin et al.) 341, 434
 —, α , β -Diaminopropionsäure-Stoffwechsel in Pseudomonas [Bakt.] (Rao et al.) 340, 335
 —, Diazoacetylornithinmethylester, Hemmung von Cathepsin E (Keilová et al.) 341, 157
 —, 2,5-Dihydrophenylalanin, Wachstumshemmung von Mikroorganismen (Genghof) 340, 346
 —, Dihydroxyphenylalanin, Wirkung auf S-Adenosylmethionin im Gehirn von Ratten (Wurtman et al.) 340, 56
 —, 2,3-Dihydroxy-N-benzoylserin von E. coli (O'Brien et al.) 341, 494
 —, Dijodtyrosin und Hippocampus-Veränderungen bei Ratten (Wetzig et al.) 341, 514

- Aminosäuren-Einbau in Makromoleküle durch Mitochondrien (Bosmann et al.) 341, 196
- , Fließgleichgewicht, Netto-Transport und Austauschfluxe in Gehirnschnitten (Blasberg et al.) 340, 462
- Aminosäuren, Glutaminsäure-Akkumulation, Beziehung von Phosphatiden und Fettsäuren (Shibukawa et al.) 341, 486
- , Antwort isolierter Beinpräparate bei *Gromphadorina* [Ins.] (Faeder et al.) 340, 272
 - , Auxin-geförderte Nutzung durch Tabak-Crown gall-Teratoma-Zellen (Meins) 340, 243
 - , -Oxydation in Gehirn-Mitochondrienfraktion (Gayet et al.) 340, 57
 - in Pankreas- β -Zellen (Danielsson et al.) 340, 39
 - , Strömung, Rolle der perineuralen Hülle des peripheren Nervs in der (DeFeudis) 340, 62
- Aminosäuren, Glycin und postsynaptische Hemmung bei Vertebrata (Curtis et al.) 340, 57
- , Glycin-Stoffwechsel in *Candida guilliermondii* [Pilz] (Schlee) 340, 335
 - , Glycin und Strychnin-Antagonismus (Roper et al.) 340, 57
 - , Glycin-Transportsystem im Dünndarm [Aves] (Nelson et al.) 340, 257
 - , Glycylhydrazinoessigsäure und Glycylglykolsäure, Hemmung der Glycylglycyl-dipeptidase (Baum et al.) 341, 157
 - , Histidin im Subcommissuralorgan, Autoradiographie bei Mäusen (Garweg et al.) 341, 524
 - , L-threo- β -Hydroxyglutaminsäure aus Peptid-Antibioticum S-520 (Shoji et al.) 341, 370
 - , 5-Hydroxy-tryptophan-Einbau in *Bacillus subtilis*-Protein (Barlati et al.) 340, 336
 - und Insulinfreisetzung in Pankreas von Ratten (Lambert et al.) 340, 38
 - , Jodtyrosinester als Chymotrypsin-Inhibitoren (Garratt et al.) 341, 449
- Aminosäuren, Leucin-Aufnahme durch Hefe (Bussey et al.) 341, 481
- , -Einbau in Knochenmarkzellen des Hühnerembryo in vitro (Salvatorelli et al.) 341, 390
 - und Serotonin im Gehirn von Ratten (Ramanamurthy et al.) 340, 54
 - , Wirkung auf *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Sinha) 341, 478
- Aminosäuren, Lysin-Synthese durch *Corynebacterium*, Medium-Zusammensetzung (Plachý) 340, 330
- , β -Lysin-Bildung während Streptothricin-biosynthese (Voronina et al.) 340, 447
 - , Methionin in Ehrlich-Ascites-Zellen (Potashner et al.) 340, 257
 - , Methionin-Mangel bei *Myxococcus xanthus* [Bakt.], Morphogeneseinduktion (Wiskin) 340, 324
- Aminosäuren, Methionin-Synthese in *Corynebacterium acetophilum* (Murooka et al.) 341, 489
- , Methioninsulfoxid und -sulfat, Thioredoxygen und Reduktion von (Gonzalez Porqué et al.) 341, 152
 - , 5-Methyltryptophan-Einbau in *Bacillus subtilis*-Protein (Barlati et al.) 340, 336
 - , Phenylalanin-Einbau in *E. coli*, Tetracyclineinfluß (Rifino et al.) 340, 142
 - , Phenylalanin-Oxidation durch *Proteus mirabilis* (Pelmont et al.) 341, 185
 - , Phenylalanin-Wirkung auf *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Sinha) 341, 478
 - , D,L- β -Phenylalanin-N-carbonsäureanhydrid, Polymerisation mit polymeren Katalysatoren (Sisido et al.) 340, 205
 - , photochemische Reaktionen in Proteinen bei UV-Bestrahlung (Vladimirov et al.) 340, 207
 - , Prolin im Subcommissuralorgan, Autoradiographie bei Mäusen (Garweg et al.) 341, 254
 - , saure, Kohlendioxid- ^{14}C -Einbau während Chemosynthese von *Hydrogenomonas eutropha* [Bakt.] (Romanova et al.) 341, 475
 - und Sensitivität von Cortex-Neuronen bei Katzen (Crawford) 340, 462
 - , Serin-Einbau in Lipide der Knochen (Dirksen et al.) 341, 352
 - , Serin-Stoffwechsel in *Candida guilliermondii* [Pilz] (Schlee) 340, 335
 - , Serin-Synthese in *Haemophilus influenzae* [Bakt.] (Pizer et al.) 340, 339
 - , Spiegel und Dunkelheit bei Wurzelknöllchen von Erbsen (Roponen) 340, 234
 - , Stickstoff bei *Schistocerca* [Ins.] (Kulkarni et al.) 341, 213
 - , Substitution in Proteinen während Evolution (Clarke) 341, 433
 - , O-Succinyl-L-homoserin-Produktion durch auxotrophe Mutanten von *Aerobacter aerogenes* (Kase et al.) 340, 457
 - , -Transport durch *Arthrobotrys conoides* [Pilz] (Gupta et al.) 341, 480
 - , -Transport in *E. coli*-Membranpräparationen (Kaback et al.) 341, 480
 - , -Transport durch Darm nach Fasten bei Ratten (Newey et al.) 340, 260
 - , Trennung durch Ionenaustauscher-Dünnschichtchromatographie (Cozzi et al.) 341,
- Aminosäuren, Tryptophan-Katabolismus während *Bacillus cereus*-Sporulation (Prasad et al.) 340, 336
- , Stoffwechsel in *Pseudomonas aureofaciens* [Bakt.] (Hamill et al.) 341, 486
 - , -Transport in *Neurospora* [Pilz] (Wiley) 340, 332
 - , -Umwandlung in IES bei Pflanzen und ihren epiphytischen Bakterien (Libbert et al.) 340, 231, 232
- Aminosäuren, Tyrosin, Biosyntheseweg in *Bacillus subtilis* (Champney et al.) 341, 490

inösäuren, Thyrosin-Gehalt und -Umsatz, Tagesrhythmik bei der Maus (Rose et al.) 341, 43
 Valin-Abbau nach Somatotropin bei Ratten (Wellers et al.) 340, 43
 Valin-Bildung durch Glutaminsäure-bildende Bakterien (Kawamura et al.) 340, 336
 Valin-Einbau beim Seeigel-Embryo (Berg) 340, 106
 in verschiedenen Gehirnstrukturen von Affen (DeFeudis et al.) 340, 464
 -Verteilung entlang der Nerven von Vertebrata und Evertabrata (Marks et al.) 340, 463
 -Verwertung durch thermophile Pilze (Meyer) 341, 486
 Wechselwirkung in der Ernährung von Küken (D'Mello et al.) 340, 255, 256
 -Wirkung auf *Bacillus subtilis*-Zellwachstum unter Thymin-Mangel (Bresler et al.) 341, 477
 -Zusammensetzung und Protein-Qualität bei Gerste-Varietäten (Mossé et al.) 340, 237
 moniak-Bildung und renale Gluconeogenese beim Hund (Churchill et al.) 340, 167
 monium-Ionen, Hemmung von Schizophyllum commune-Keimlingen [Pilz] (Shaw et al.) 341, 473
 -Ionen und Natrium-Verdrängung im Skelettmuskel von Bufo [Amph.] (Beaugé et al.) 340, 283
 -Salze als einzige Stickstoffquelle bei Kultur von Pflanzenzellen (Gamborg et al.) 340, 236
 moniumchlorid und Rubidium-induzierte Veränderungen im Muskel (Hudson) 340, 285
 ophetamin, biochemische und pharmakologische Wirkung (Simon et al.) 340, 59
 und Calcium-Stoffwechsel im Hypothalamus von Ratten (Javoy et al.) 340, 465
 -Derivate, Verhaltenseffekte und Signifikanz (Smythies et al.) 341, 84
 -induziertes stereotypes Verhalten, antagonistische Beeinflussung bei Ratten (Del Rio et al.) 341, 85
 -Injektion und Lernen bei Ratten (Hall) 340, 77
 , halluzinogene, Aktivität und elektronischer Status (Kang et al.) 341, 85
 und Musterunterscheidung nach Neocortex-Läsionen bei Kaninchen (Jonason et al.) 340, 500
 und spaced responding bei Columba [Aves] (McMillan et al.) 341, 81

Amphibia

Amphibia, Arginin-Vasotocin, Hemmung durch Probenicid in Rana (Dantzler et al.) 340, 41
 Auge, ERG, b-Welle bei Serienbelichtung bei Rana (Berger et al.) 340, 297
 Auge, Linse, Organkultur bei Rana (Rothstein et al.) 341, 388

Amphibia, Auge, Seh-Pigment₅₀₀ von Rana, Bindung von Retinal an Opsin (Hall et al.) 340, 298
 —, Bastardierungsunfähigkeit zwischen Bufo und Rana (Volpe et al.) 340, 20
 —, Bewegung, diagonale, bei deafferentierten Bufo (Harcombe et al.) 340, 190
 —, Biologie von *Phaeognathus hubrichti* (Schwaner et al.) 341, 290
 —, Blut, Jahresrhythmik des Gehaltes anorganischer Ionen bei Rana (Becht) 341, 44
 —, Blut-Plasma, Elektrolytkonzentration und Steroidsekretion bei Rana (Davis et al.) 341, 49
 —, Blut-Plasma und Lymphe, Proteine bei Rana (Reichel) 340, 176
 —, Blutgase, Transport bei *Ambystoma* (Gahlenbeck et al.) 341, 211
 —, Bufo marinus, Ausbreitung und Faunenveränderungen (Honegger) 341, 394
 —, Chromosomen-Aberrationen durch Bestrahlung und DNS-Gehalt und Kernvolumen bei Bufo-Arten (Griffin et al.) 340, 12
 —, Chromosomen-Kartierung bei Rana (Volpe) 340, 9
 —, Chromosomen, Lampenbürsten-, Doppelstruktur bei Taricha (Fabergé) 341, 377
 —, Chromosomen-Merkmale bei Bufo-Arten und -Populationen (Foyle et al.) 340, 9
 —, Cortex cerebelli, Neuronketten bei Rana (Llinas et al.) 340, 478
 —, Crinia tasmaniensis, Verbreitung, Paarungsruf und Verwandtschaft (Littlejohn) 341, 119
 —, Cytochemie der Mikrokörper in Leber- und Nierenzellen von Bufo (Roels et al.) 340, 359
 —, Darm-Divertikel, Frühstadien präoraler, bei Rana (Donat) 341, 508
 —, Darm, Gewicht und Länge, jahreszeitliche Veränderungen bei Rana (Zamachowski) 341, 44
 —, Differenzierung embryonaler Zellen von Urodelen in vitro und Antibiotica (Duprat) 340, 397
 —, DNS-Menge in Zellkernen von Urodelen, Bestimmung mit Feulgen-Hydrolyse-Kurve (Bachmann) 340, 9
 —, Ei, Oocyten, Diffusionskoeffizient und Diffusion im Außenmedium (Løvtrup et al.) 340, 356
 —, Ei, Oocyten, Wasserverhältnisse bei Rana (Sigler et al.) 341, 48
 —, Embryogenese und Hemmstoffe der Proteinsynthese bei Pleurodeles und Xenopus (Legros) 341, 388
 —, Embryogenese und Histongehalt bei Triturus (Assao) 340, 394
 —, Embryogenese und Nucleinsäuren-Synthese bei Xenopus (Knowland) 340, 394
 —, Eopelobates, Gattungsüberblick und -status (Estes) 340, 385
 —, Extremitäten, Regeneration und kollagenolytisches Enzym bei Triturus (Dresden et al.) 340, 396

- Amphibia-Fauna im Überschwemmungs-See am Eisernen Tor (Fuhn) 341, 312
- , Fortpflanzung-Verhalten bei Phyllo-medusa-Arten (Pyburn) 341, 77
- Amphibien, Gehirn, Cerebellum, antidirome Invasion von Purkinje-Zellen bei Rana (Llinas et al.) 340, 478
- , Cerebellum, neuronale Interaktion bei Rana (Bloedel et al.) 340, 478
 - , evoked potentials und Hörfunktion und Kommunikation bei Anura (Loftus-Hilis et al.) 340, 70
 - , Hörfasern, periphere Hemmung bei Rana (Liff et al.) 340, 472
 - , ipsilaterale retinotectale Bahn bei Rana (Keating et al.) 340, 491
 - , Telencephalon und experimentelle Metamorphose bei Ambystoma (Richter et al.) 340, 396
 - , Telencephalon, Regeneration nach Resektion beider Hemisphären bei Ambystoma (Winkelman et al.) 340, 396
 - , Thelencephalon und Riechorgan, Enzymmuster bei Ambystoma (Wenk et al.) 340, 396
- Amphibia, Gelenke, Bewegung und Belastung bei Rana (Kirmse et al.) 341, 221
- , Geschmackswerten, zentrifugale Kontrolle bei Bufo (Brush et al.) 340, 73
 - , Geschmackseinheiten, Erregung nach Calcium bei Rana (Junge) 340, 296
 - , Glucose-Regulation und Stickstoffstoffwechsel bei Rana (Jungreis et al.) 341, 68, 69
 - , Harnblase-Epithel, negative Ladungen bei Rana (Pisam et al.) 340, 42
 - , Harnblase, Flüssigkeitstransport und Hypophysenhinterlappenhormone bei Rana (Dicker et al.) 341, 49
 - , Harnblase, Natrium-Transport, Messung bei Bufo (Crabbé et al.) 340, 161
 - , Harnblase, Permeabilität nach Hypertonie bei Rana (Urakabe et al.) 341, 49
 - , Harnleiter, primärer, Induktion des mesonephrogenen Blastems, maximale Entfernung, bei Rana und Discoglossus (Gipouloux et al.) 341, 388
- Amphibia, Haut, Bauch-, Natriumtransport und Wasserfluß bei Rana (Eigler) 340, 160
- , Natrium-Aufnahme, Messung bei Rana (Biber et al.) 341, 49
 - , Natrium-Eindringen bei Rana (Rotunno et al.) 341, 49
 - , Natrium-Pool, Lokalisation während Transport bei Rana (Zerahn) 340, 161
- Amphibia, Herz - Atrium, Aktionspotential (Saito) 340, 180
- , Atrium, elektrische Aktivität nach herzaktiven Drogen bei Rana (Smejkal et al.) 341, 56
 - , Muskel, Depolarisation nach Barium bei Rana (Hermesmeier et al.) 341, 56
 - , Muskel-Faser, phasische und tonische Spannung bei Rana (Léoty et al.) 341, 58
 - , Muskel, Tonusfasersystem nach g-Strophantin bei Bufo (Mineshita et al.) 341, 56
- Amphibia, Herz, Phosphorylase bei Rana (Pé et al.) 340, 180
- , Herz-Ventrikel, Frequenz und Schlagvolumen bei Änderung des Sauerstoffpartialdrucks bei Rana (Heunisch et al.) 341, 56
 - , Histogenese und alkalische Phosphatase-Aktivität bei Ambystoma und Taricha (O'Day et al.) 341, 528
 - , Hoden-Regeneration nach Kastration bei Discoglossus (Majorca et al.) 340, 397
 - , Hypophyse, Lobus intermedius-Innervation und Identifikation aminergener Neuronen bei Rana (Doerr-Schott et al.) 341, 507
 - , Hypophyse, Transplantation bei Xenopus (Guardabassi et al.) 340, 394
 - , Immunologie, Transplantation, Toleranz, Kompetenz, Gedächtnis, Symposium (Cohen) 341, 363; (Horton) 341, 363; (Volpe) 341, 363; (DuPasquier) 341, 363
 - , Immunologie bei Xenopus laevis und Bufo marinus (Marchalonis et al.) 340, 413; (Diener et al.) 340, 413
 - , Immuntoleranz bei Xenotransplantation zwischen Anuren und Urodelen (D'Angel et al.) 341, 388
 - , Kommunikation, Paarungsruf von Eleutherodactylus (Watkins et al.) 340, 289
 - , Kultur embryonaler Urodelenzellen (Mathieu et al.) 341, 317
 - , Lernen von Bevorzugung von Substratmustern bei Rana-Larven (Wiens) 341, 211
 - , Lunge, Mikrogefäße, dynamische intravasculäre Drucke bei Rana (Maloney et al.) 341, 60
 - , Lunge, Ventilation und Blutstrom bei Xenopus (Shelton) 341, 210
 - , lymphomeloide Organe bei Anura (Bacchi et al.) 341, 508
 - , Magen-Mucosa, Chlorionenfluß bei Rana (Forte) 341, 48
 - , Melanophoren, Adaptationsmorphologie bei Xenopus-Larven (Gartz) 341, 507
 - , Membranpotentiale bei Embryonen von Xenopus (Palmer et al.) 340, 397
 - , Metamorphose und biochemische Differenzierung (Cohen) 340, 397
 - , Metamorphose und Hämoglobin-Änderungen bei Triturus (Brown) 340, 397
 - , Mimikry, Tarnkappe der Tiere (v. Frisch) 340, 309
 - , Mitose-Störungen durch UV-Bestrahlung bei Zellen von Triturus in vitro (Zirkle) 340, 11
- Amphibia, Muskel, Abdominal-, nach PAM bei Rana (Goyer) 340, 283
- , Coffein-Wirkung bei Rana (Huddart et al.) 340, 284
 - , elektrische Aktivität im M. pectoralis von Melopsittacus (Aulie) 340, 283
 - , Faser, ansteigender Teil des aktiven Zustandes bei Rana (Edman) 340, 283
 - , Membranreceptor, Inaktivierung bei Rana (Nastuk et al.) 340, 273
 - , motorische Endplatte, Acetylcholin-Freisetzung bei Rana (Pécot-Déchavassine) 340, 275

- phibia, Muskel, Natrium-Verdrängung durch Ammonium bei *Bufo* (Beaugé et al.) 340, 283
- Muskel, Natriumefflux nach Strophantin bei *Rana* (Horowicz et al.) 341, 48
- Muskel-Triaden, Feinbau bei *Taricha* (Kelly) 341, 507
- Muskelspindel, abortive Spitzenpotentiale bei *Rana* (Ito) 341, 221
- Muskelspindel, Impulserzeugung und Längenänderung bei *Rana* (Ottoson et al.) 341, 220
- Muskelspindel-Streckung bei *Rana* (Husmark et al.) 341, 220
- Mutante schwarze Augen bei *Rana* (Rostand et al.) 340, 376
- Neotenie-Rückgang bei *Notophthalmus viridescens* (Brown et al.) 341, 98
- Nervensystem, Mitosen-Zunahme nach Colchicin und Thyroxin im ZNS der Anuren (Baffoni) 340, 395
- Neuron, neuromuskuläre Endplatte, Überträgerfunktion bei *Rana* (Bobbert) 340, 272
- Neuron, Schnürringmembran, Wirkung von Tetrodotoxin und Tetraäthylammoniumchlorid bei *Xenopus* (Koppenhöfer et al.) 340, 52
- Neurosekretion bei *Salamandra* (Srebro) 341, 521
- Nieren, Bicarbonat-Resorption bei *Rana* (Lehmann) 341, 52
- Nieren, Harnstoff-Exkretionsmechanismus (Carlisky et al.) 341, 51
- Notophthalmus viridescens*, postlarvale Wanderung (Hurlbert) 341, 290
- Parasiten, Trematodes aus *Caudata* in Louisiana (Rabalais) 341, 296
- Parasiten, *Trypanosoma bufophlebotoми* n. spec. [Prot.] aus *Bufo boreas* in Californien (Ayala) 340, 147
- Pelobatidae, neue fossile Arten (Estes) 341, 385
- Phaeognathus hubrichti Verbreitung, Biologie und Ökologie (Schwaner et al.) 341, 290
- Pigmentzellen-haltige Organellen verschiedenfarbiger Plethodon (Bagnara et al.) 341, 507
- Rana arvalis*-Population, Fortpflanzung, Wachstum, Wanderung und Populationsdynamik (van Gelder et al.) 341, 290
- Regeneration des Unterkiefers und Innervierung bei *Triturus* (Finch) 340, 395
- rNS-Synthese und Anzahl der rNS-Gene bei *Xenopus* mit anomalem Nucleolus (Knowland et al.) 341, 465; (Miller et al.) 341, 465
- Rückenmark, Hinterwurzelafferenzen und antidrom erregte Motoneuronen bei *Rana* (Grinnell) 340, 475
- Spermiogenese, Proteinzusammensetzung der Zellkerne bei *Rana* (Zirkin) 340, 386
- Sterilität nach Anstechen des Eies bei *Xenopus* (Buehr et al.) 340, 395
- Amphibia, Sympathicus-Ganglienzellen, Noradrenalin- und Acetylcholin-Wirkung bei *Rana* (Kobayashi et al.) 340, 473
- , sympathische Ganglien, Darstellung von Catechinaminen bei *Bufo* (Honma) 340, 60
- , Transplantation von präsumptivem Prosenkephalon bei *Triturus* (Boterenbrood) 340, 396
- , Transplantation somatischer Zellen von Anuren in Urodelen-Embryonen (Loeffler) 340, 395
- , Uterus, Unterdrückung biochemischer und morphogenetischer Ereignisse bei *Rana* (Smith et al.) 340, 386
- , UV-Bestrahlung der Gastrula- und Neurula-Keime und Eingeweidesitus bei *Ambystoma* (von Kraft) 341, 388
- , Verdauungskanal, β -Glucuronidase bei Anuren-Larven (Varute) 340, 253
- , Verhalten, Appetenz-, grabspezifisches, bei *Pelobates fuscus* (Meissner) 341, 77
- , Verhalten, Beutefang-, visuelle Hemmung bei *Bufo* (Ewert et al.) 340, 287
- , Wärmehaushalt, Thermoakklimatisation bei australischen Fröschen (Brattstrom) 340, 267
- , Zahnanlage, epitheliale, Feinbau bei *Rana* (Zaki et al.) 341, 507
- , Zellteilungsrate und rNS-Synthese in der Embryogenese von *Rana* (Flickinger et al.) 340, 395
- Amobarbital und „schedule“-kontrolliertes Verhalten [Aves] (McKearney) 341, 81
- , Wirkung und -Rhythmik im Hippocampus von Ratten (Gray et al.) 340, 499
- Anaesthetie und elektrische Impedanz im Gehirn von Ratten (Ranck) 340, 84
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie, Körperhaltung der Hadrosauria (Galton) 341, 396
- Angelikoreanol aus *Angelica koreana* (Hata et al.) 341, 24
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, Arenicola, Kohlendioxyd-Bindung im Blut (Toulmond) 340, 174
- , *Ditropa arietina*, Chromosomenzahlen (Olsen) 340, 367
- , Eisenia, Embryogenese nach Zerstörung von Mesoteloblasten (Devriès) 340, 391
- , Eisenia, Neubildung von Mitochondrien in Spermatiden (Stang-Voss et al.) 341, 374
- , Enchytraeidae-Verbreitung und Ökologie im Moor (Springett) 340, 504
- , Glycera, Rhythmik von Aktivität und Stoffwechsel (Mangum et al.) 341, 42
- , Hirudo, Motoneuronen im ZNS (Stuart) 340, 458
- , Hirudo Neuronen, elektrische Connexion (Tereshkov et al.) 340, 461
- , Hirudo, organische Säuren im Blut (Zerbst-Boroffka) 341, 323

- Annelida, Hirudo, Temperatur-Einfluß auf Spermatogenese und neurosekretorische Aktivität (Malecha) 340, 384
- , Lumbricus, osmotische und ionale Regulation (Dietz et al.) 340, 159
 - Lumbricus, Übermittlung tagesperiodischer Differenzen (Bennett) 341, 44
 - , Manayunkia aestuarina in nichtbrackigen Lokaltäten Britanniens (Harris) 341, 311
 - , Mercierella enigmatica in nichtbrackigen Gewässern Britanniens (Harris) 341, 311
 - , Neogaster, eine neue Art aus Brasilien (Righi et al.) 340, 149
 - , Nereis, Sexualcyclus, Bestimmung der cerebralen endokrinen Aktivität (Durchon et al.) 340, 88
 - , Placostegus tridentatus, Chromosomenzahlen (Olsen) 340, 367
 - , Platynereis, Pterindimere aus Augen (Viscontini et al.) 341, 333
 - , Polychaeta-Gesellschaften, bentische, und Sediment in Port Madison (Nichols) 341, 404
 - , Polychaeta von den Snares-Inseln, Neuseeland (Knox et al.) 340, 149
 - , Pomatocerus triqueter, Chromosomenzahlen (Olsen) 340, 367
 - , Prionospio, eine neue Art (Mohammed) 340, 149
 - , Stygocapitella subterranea, Zonierung an Sandstränden Europas (Schmidt) 341, 273
 - , Wegeneriona, eine neue Art aus Brasilien (Righi et al.) 340, 149

- Anpassung, biochemische, und Genverlust bei Helminthen (Fairbairn) 341, 422
- , physiologische, an aride Standortsbedingungen bei Rhombomys und Meriones [Mam.] (Slonim) 341, 292
 - an Umgebung bei Aplectrum hyemale (Adams) 341, 100
- Anthocyane aus Eleocarpus mastersii (Lowry) 341, 332
- und Flavonoide in jungen Blättern von Mango (Paris et al.) 340, 239
 - , Procyandine, natürliche dimere (Weinges et al.) 340, 238
 - von Vitis cinerea (Anderson et al.) 341, 21
- Anthrachinone in Caloplate (Santesson) 341, 335
- von Maesopsis eminii (Cumming et al.) 341, 335

- Antibakterielle Wirkung der Flüssigkeitskulturen von Basidiomyceten aus Holz und Streu (Bianco et al.) 340, 141

Antibiotica

- Antibiotica, Actinobolin, Bestimmung im Speichel [Homo] (Hunt et al.) 341, 259
- , Actinomycin D aus Actinomyces olivobrunneus Kr. (Vinogradova et al.) 341, 256
 - , Actinomycin, Hemmung induzierter Mammatumorbildung (Anderson et al.) 341, 373

- Antibiotica, Actinomycin D, Hemmlichtstimulierter Amaranthin-Synthese (Piatelli et al.) 340, 246

- , Kombination mit Lithium, Wirkung auf animale Keimhäften von Paracentrotus [Echin.] (DeAngelis et al.) 340, 106
- , Letaleffekt in Kombination mit Bestrahlung bei Mäusen (Smith et al.) 341, 258
- und Primär- und Sekundär-Anti-Forsmann-Immunglobulin-Hämolyse-Antwort (Taliaferro et al.) 341, 373
- , Strahlenschutzeffekt in Pflanzen (Grodzinsky et al.) 341, 258

- Antibiotica, Actinomycin D-Wirkung auf Affennieren (Munk et al.) 341, 259

- auf Darm bei Ratten (Pugh) 341, 525
- nach Lernvorgängen bei Mäusen (Squire et al.) 340, 77
- auf L-Zellen der Maus (Bacchetti et al.) 340, 351
- auf Meristem-Zellen der Wurzeln von Allium (Bal) 340, 369

- Antibiotica, Actinoxanthin, Reinigung, biologische Eigenschaften (Khokhlov et al.) 341, 343

- , Ampicillin gegen Streptokokken bei Affen. Vergleich mit Penicillin V und Cephalexin (Saslaw et al.) 340, 142
- , Antibioticum SF-733, Struktur (Akita et al.) 340, 446
- , Antimycin A-Komponenten, Isolierung, Aktivität (Kluepfel et al.) 340, 446;
- , Antimycoplasm- und Hybridsterilität bei Drosophila (Kernaghan et al.) 341, 373
- , Bacteriocin-Applikator, Phagen (Farmer) 340, 432
- , Bacteriocin, Bildungsnachweis (Kékessy et al.) 341, 183
- , Behandlung von Fibrose und Lungentuberkulose, Einfluß auf Blutaktivität (Mkrtychyan et al.) 340, 451
- , bildende Actinomyceten [Bakt.] Isolierung (Kuznetsov et al.) 340, 447
- , Bildung durch Basidiomyceten (Bianco et al.) 340, 141
- , Bleomycin gegen Hauttumor (Takeda et al.) 340, 143
- , Boseimycin, Aktivität, Struktur (Sinha) 341, 255
- , Bruneomycin-Biosynthese, Wal- und Pflanzenöl als Nährstoffquelle (Olkhovatova et al.) 340, 447
- , Bruneomycin, kombiniert mit Olivomycin gegen Tumoren (Rossolimo et al.) 340, 144
- , Canavanin, Komplex mit Protein, DNS und Membran aus E. coli (Schachtele et al.) 340, 142
- , Cephalexin gegen Streptokokken bei Affen. Vergleich mit Penicillin V und Ampicillin (Saslaw et al.) 340, 142
- , Chloramphenicol und hämatopoetisches System bei Katzen (Penny et al.) 340, 178
- , Chloramphenicol-Inaktivierung von Staphylokokken [Bakt.] (Kedzia) 340, 449

tibiotica, Chloramphenicol-induzierte Änderungen der Mitochondrien-Struktur (Smith et al.) 340, 358
 Chloramphenicol-Wirkung auf Photosynthese-Apparat von Weizenkeimlingen (Hoffmann et al.) 340, 229
 Chlortetracyclin-Produktion durch *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] und Ribosomenmenge (Polek et al.) 341, 371
 Chlortetracyclin-Wirkung und -Resistenz bei *E. coli* (Takahashi et al.) 341, 257
 Colicin Ia und Ib, Reinigung, physikalische Eigenschaften (Konisky et al.) 340, 343
 tibiotica, Cycloheximid, Hemmung von *Candida utilis* [Pilz] (Hambleton et al.) 341, 258
 Hemmung der Kern-DNS-Synthese bei *Chlorella* [Alge] (Wanka et al.) 341, 460
 -Wirkung auf Reparatur von DNS-Brüchen (Tsuboi et al.) 340, 370
 und Wurzeldruck-Exsudation bei *Nicotiana* (Wallace et al.) 340, 243
 tibiotica, Cycloserin, Sorption an Kationenaustauscher (Yakhontova et al.) 340, 447
 Cycloserin-Wirkung auf Leberfunktion (Krepak et al.) 340, 451
 Desoxyribomycin aus *Streptomyces* [Bakt.] (Naganawa et al.) 341, 256
 Diffusionsverhalten auf Gallerten bei Kreuzlage von Cellophanstreifen (Shizel et al.) 341, 370
 Diumycine, Eigenschaften (Meyer et al.) 341, 370
 Everninomycine, Biosynthese (Sattler et al.) 340, 140
 Florimycin-Wirkung auf Leberfunktion (Krepak et al.) 340, 451
 Eradiomycin-Wirkung und -Resistenz bei *E. coli* (Takahashi et al.) 341, 257
 Fumigachlorin, antifungale Wirkung (Atsumi et al.) 340, 140
 Funktion in der Lebenstätigkeit Antibiotica-produzierender Organismen (Toropova et al.) 341, 256
 Gentamycinsulfat-Empfindlichkeit von *Pseudomonas aeruginosa* (Traub) 340, 450
 tibiotica, Gramacidin C, Biosynthese (Orlova) 340, 140
 C-Biosynthese durch *Bacillus brevis*, Cytochrome-System (Vasilieva et al.) 341, 488
 S-Analoga mit β -Ala^{5,5}, Synthese und Aktivität (Matsuura et al.) 340, 206
 S-Analoga mit Glycin und Alanin statt Leucin, Synthese und Aktivität (Albe et al.) 340, 206
 S und Dehydrierung bakterieller Substrate (Bulgakova et al.) 341, 372
 tibiotica, Hodydamycin, Eigenschaften, Isolierung (Shimi et al.) 341, 256
 Kanamycin B-Gehalt von Kanamycin-Präparaten (Tebyakina et al.) 340, 448
 Kanamycin-Resistenz von *E. coli* und *E. freundii* aus Tuberkulosepatienten (Hashimoto et al.) 340, 448

Antibiotica, Kanamycin-Wirkung auf Leberfunktion (Krepak et al.) 340, 451
 —, Largomycin, Antitumorwirkung, Produktion, Eigenschaften (Yamaguchi et al.) 341, 369, 370
 —, Levorin A und B, Produktion durch *Actinomyces levoris*, Einfluß des Kulturmediums (Sukharevich et al.) 341, 371
 —, Levorin-Bildung durch *Actinomyces levoris* (Belousova et al.) 340, 141, 447
 —, Levorin-Natrium, Wirkung auf Leberfunktion (Yarobkova) 340, 451
 —, Lincomycin, chlorierte Derivate, gegen *Plasmodium cynomolgi*-Infektionen bei Mäusen (Schmidt et al.) 340, 451
 —, Monamycine, neue Cyclopeptide (Bevan et al.) 341, 369
 —, Mycophenolsäure- β -D-glucuronid, Synthese, Antitumorwirkung (Ando et al.) 341, 369
 —, Nalidixinsäure-Inaktivierung und Thyminmangel von *E. coli* (Cummings et al.) 340, 448
 —, Nalidixinsäure, Induktion des Phagen λ (Cowlshaw et al.) 341, 170
 —, Neomycin-Wirkung auf Cytoplasmapermeabilität von Bakterien (Bobikov) 341, 372
 —, Nogalamycin, Hemmung ribosomaler RNS-Synthese in HeLa-Zellen (Ellem et al.) 340, 450
 —, Novobiocin-Produktion bei *Actinomyces sphaeroides* (Toropova et al.) 341, 371
 —, Nystatin-Natrium, Wirkung auf Leberfunktion (Yarobkova) 340, 451
 —, Oligomycin-induzierte Hemmung der membrangebundenen ATPasen, Aufhebung durch Phosphatide (Palatini et al.) 340, 450
 —, Oligomycin-Wirkung auf Protonenbewegung in Mitochondrien (Papa et al.) 340, 450
 —, Olivomycin, kombiniert mit Rubomycin und Bruneomycin gegen Tumoren (Rossolimo et al.) 340, 143
 —, Oxacillin, Wirkung auf Staphylokokken [Bakt.], Vergleich mit Seporin (Zhukov et al.) 340, 142
 —, Paromomycin gegen *Taenia*-Infektion [Cest.] (Botero R.) 340, 451
 Antibiotica, Penicillin-Derivate, Immunchemie (Shaltiel et al.) 340, 414
 — Injektion in Hippocampus und aktives Vermeidungsverhalten (Olton) 340, 305
 — G-Empfindlichkeit von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Aminosäureeinfluß (Nicolle et al.) 340, 449
 — Receptorstellen resistenter Bakterien (Torbochkina et al.) 341, 371
 — Resistenz bei Bakterien, Penicillin-Receptorstellen (Torbochkina et al.) 341, 371
 — Resistenz bei *E. coli*, Penicillinase (Lindström et al.) 340, 453; (Lindqvist et al.) 340, 454
 — Spiegel beim Hund, Einfluß des Geschlechtes (Poole) 340, 451

- Antibiotica, Penicillin-Spiegel in Kaninchen, behandelt mit polymeren Penicillinderivaten (Shumikhina et al.) 340, 451
- , Penicillin V gegen Streptokokken bei Affen, Vergleich mit Cephalixin und Ampicillin (Saslaw et al.) 340, 142
- , Peptid-, S-520, L-threo- β -hydroxyglutaminsäure aus dem Hydrolysat (Shoji et al.) 341, 370
- , Pluramycin, Nucleinsäuresynthese-Hemmung bei *E. coli* (Nagai et al.) 341, 371
- , Polymyxin B-Sulfat, Identifizierung (Haemers et al.) 341, 255
- , Polypeptid-, von *Mucor pusillus* [Pilz] (Somkuti et al.) 341, 496
- Antibiotica, Puromycin D-Hemmung der durch Licht stimulierten Amaranthin-Synthese (Piatelli et al.) 340, 246
- und elektrische Aktivität des Nervs (Dahl) 340, 470
- -Wirkung auf Mycelwachstum von *Rhizoctonia* [Pilz] (Fèvre) 340, 306
- -Wirkung auf Zelldifferenzierung in vitro [Amph.] (Duprat) 340, 397
- Antibiotica, Pyocine von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Ito et al.) 341, 495
- Antibiotica - Resistenz klinischer Staphylokokken [Bakt.] (Voropaeva et al.) 340, 450
- der Mikroflora in Atemwegen bei chronischer Tonsillitis (Golosova et al.) 340, 451
- bei *Mycoplasma* [Bakt.], Bestimmung (Zgórniak-Nowosielska) 340, 450
- von *Salmonella* [Bakt.] aus Tieren (Truszczyński et al.) 340, 449
- bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Morinura et al.) 341, 264; (Inoue et al.) 341, 264
- bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Aminosäuren-, DNS- und RNS-Gehalt (Mikucki et al.) 340, 449
- von Staphylokokken und *E. coli* (Otake et al.) 341, 257
- Antibiotica, Rifampicin-Empfindlichkeit bei Bakterien, RNS-Polymerase-Mutanten (Austin et al.) 341, 198
- , Rifampicin bei Vaccine-Virus (Tan et al.) 341, 179
- Antibiotica, Rifampicin-Wirkung auf pränatale Entwicklung der Nager (Tuchmann-Duplessis et al.) 340, 451
- auf RNS-Polymerase aus Chromatin (Mondel et al.) 340, 451
- auf 5S-RNS-Synthese in *E. coli* (Doolittle et al.) 341, 464
- auf Vaccine-Virus (Nagayama et al.) 340, 445
- Antibiotica, Roridin H, Struktur (Traxler et al.) 341, 255
- , Rubomycin, kombiniert mit Cytostatica, Wirkung auf Hämagglutininbildung (Shapovalova) 340, 143
- , Rubomycin, kombiniert mit Olivomycin gegen Tumoren (Rossilimo et al.) 340, 143
- Antibiotica, Rubomycin-Wirkung auf Herz- und Gefäßsysteme des Kaninchens (Belov et al.) 340, 451
- -Sensibilitätstestung, Lagerung-Wirkung von Mueller-Hinton-Agarplatten auf Hemmhofdurchmesser (Deweese et al.) 340, 329
- , Seporin, Wirkung auf Staphylokokken [Bakt.], Vergleich mit Oxacillin (Zhukov et al.) 340, 142
- , Showdomycin, Mitochondrien-Volumenänderung durch Reagentien in Kombination mit (Halder et al.) 341, 257
- , Spectinomycin-Wirkung auf *E. coli* (Mielck et al.) 341, 257
- Antibiotica, Streptomycin, Benzoylierungsprodukte, Eigenschaften (Lazareva et al.) 340, 446
- -Bestimmung in Früchten (Sands et al.) 341, 258
- -Biosynthese, Funktion des A-Faktors (Tovarova et al.) 340, 447
- -empfindliche *Vibrio cholerae* [Bakt.], Proteinsynthese (Felsenfeld et al.) 341, 258
- -Permeabilität bei Tuberkulosepatienten, Insulin- und Prednisoloneinfluss (Karachuinsky et al.) 340, 451
- , Sensibilität bei *E. coli* (Bastarrachea et al.) 340, 454; (Kang) 340, 454
- , Stabilität in wässrigen Lösungen (Kondratieva et al.) 341, 370
- -Wirkung auf *E. coli*-Mutante mit erhöhter Antibioticaempfindlichkeit (Turnock) 341, 371
- -Wirkung auf Leberfunktion (Krepak et al.) 340, 451
- -Wirkung auf Photosynthese von Weizenkeimlingen (Hoffmann et al.) 340, 229
- Antibiotica, Streptothricine, Biosynthese, β -Lysinbildung während (Voronina et al.) 340, 447
- , Tetracyclin-Wirkung auf Nebennierenrinne (Polosova et al.) 341, 259
- , Tetracycline, Wirkung auf Phenylalaninabbau bei *E. coli* (Rifino et al.) 340, 142
- , Thaimycin, anthelmintische und antiprotozoische Wirkung (Cassinelli et al.) 341, 370
- , Thyoamycin-Wirkung auf Myeloblasten bei Geflügel-Leukämie (Bonar et al.) 340, 129
- aus *Tulipa gesneriana*, Wirkungsweise (Langenfeld) 341, 372
- , Typisierung von *Salmonella minnesota*-R-Mutanten (Schlecht et al.) 340, 142
- , Valinomycin-induzierte $^{86}\text{Rb}^+$ -Permeation durch Liposomen (deGier et al.) 340, 143
- , Valinomycin, Produktion, Isolierung (Smirnova et al.) 341, 256
- , Vibriocin, Wirkungsmechanismus (Jayawardene et al.) 340, 347
- -Wirkung auf alkalische Phosphatase (Krepak et al.) 340, 451
- -Wirkung auf Leberfunktion (Krepak et al.) 340, 451; (Yarobkova) 340, 451

- tiobiotica-Wirkung auf Phagen der Gruppe CAM (Toschkov et al.) 340, 430
- Wirkung auf unspezifische Schutzreaktion des Wirtes bei transplantierte Lymphadenitis NK/LI (Shapovalova) 340, 451
- ticapsin von *Streptomyces griseolans* [Bakt.], Struktur (Neuss et al.) 341, 495
- tigen s. a. Immun-
- Antikörper-Komplement-Komplex, Lymphocyten mit Membran-Receptor (Dukor et al.) 341, 365
- Antikörper-Komplexe und passive Anaphylaxie (Vaz et al.) 340, 416
- Antikörper-Reaktion, Volumenänderung (Ohta et al.) 341, 358
- Blutgruppen-Antigen H, bei Influenza-Virus A2 (Matsuzawa et al.) 340, 127
- von *Coxiella burnetii*, Darstellung (Schramek et al.) 340, 116
- männlich-spezifisches, bei Mäusen, Ontogenese (Poláčková) 340, 412
- und Makrophagen-Wanderung (Amos et al.) 340, 114
- Reaktionen in hybriden Zellen der Maus (Klein et al.) 340, 13
- Receptor-Moleküle (Lesley et al.) 340, 415
- Transplantations-, bei Rous Sarkom-Virus und immunologische Paralyse (Bellone et al.) 340, 128
- Übertragung, Mikroanalyse, Elektronenmikroskopie (Clarke et al.) 341, 356
- Zelloberflächen-, bei Leukämie (Aoki et al.) 340, 419
- Zellwand-, von *Rothia dentocariosa* [Bakt.] (Hammond) 340, 422
- igene und Antikörper bei Schweinepest-Virus (Korn et al.) 340, 131; (Matthaeus et al.) 340, 132
- der Arbo-Viren (Brand et al.) 341, 175
- von Bakterien, Gewinnung (Runova et al.) 341, 367
- Bindung an Agarose-Derivate als Immunsorbens (Ghetie et al.) 340, 409
- der Cysten von *Echinococcus granulosus* [Cest.] (Benex) 340, 423
- der Darmschleimhaut, Thermostabilität (Zweibaum et al.) 341, 360
- des Dengue-Virus (Brandt et al.) 341, 241
- von Diphtherie-Toxoid (Fish et al.) 341, 231
- von Glutamin-Asparagin-Transaminase (Patramani et al.) 341, 228
- Histokompatibilitäts-, der Maus, Zusammensetzung (Shimada et al.) 341, 361; (Yamane et al.) 341, 361
- Histokompatibilitäts- und Transplantation (Rapaport) 340, 420
- von *Histoplasma capsulatum* und *Coccidioides immitis* [Pilze], Elektronenmikroskopie (Kobayashi et al.) 340, 422
- HL-A-, auf menschlichen Reticulocyten, elektronenoptischer Nachweis (Silvestre et al.) 340, 357
- Antigene, Interferon-Induktion (Green et al.) 340, 117
- , K-, thermolabile, von Newcastle Dysenterie (Belaya et al.) 341, 367
- , von Kälberhaut-Kollagen (Pontz et al.) 341, 227
- , Konkurrenz (Brody et al.) 340, 416
- des Lymphocyten Choriomeningitis-Virus (Chastel) 340, 131
- des Mammatumortumor-Virus (Blair) 341, 246
- , O- und VI-, von *Salmonella typhi* (Stupina) 341, 367; (Kolobova et al.) 341, 367
- bei Polyoma-Virus (Hare) 340, 444
- , Polysaccharid-, von Bakterien, Bindung durch Myelom-Proteine der Maus (Potter) 341, 227
- von Rattenhaut-Kollagen (Timpl et al.) 341, 361
- bei *Staphylococcus*, *Streptococcus pyogenes*, *Pertussis*, *Anthrax* (Tolovskaya et al.) 341, 368; (Havlicek et al.) 341, 368; (Lapaeva et al.) 341, 368; (Maximova et al.) 341, 368
- , synthetische, Struktur und Immunogenität (Rüde) 340, 415
- , T- und Virion-, des Adenovirus 7 (Jordan et al.) 341, 251
- von *Toxoplasma gondii* [Prot.], Elektronenmikroskopie und Immunfluoreszenz (Brzosko et al.) 340, 422; (Dymowska et al.) 340, 423
- , Tumor-, und Toleranz (Law) 340, 420
- , univalente, als Auslöser von Anaphylaxie (Green et al.) 340, 418
- , Wirts-, bei Newcastle disease-Virus (Posevaya et al.) 340, 443
- Antigenität von Polio-Virus-Stämmen (Nakano et al.) 340, 121; 341, 235
- Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline
- gegen Actomyosin, Hemmung der Zellaggregation (Jones et al.) 340, 418
- , Antihyaluronidase-, und Fortpflanzung bei Kaninchen (Bhattacharya) 340, 94
- gegen L-Asparaginase (Suld et al.) 341, 366
- gegen Bakterien, Nachweis (Hansen et al.) 340, 421
- mit begrenzter Heterogenität (Haber) 341, 356
- , Bindung an Myelom-Zellen (Reif) 340, 420
- bildende Zellen, Sedimentation (Inchley) 341, 229; (Phillips et al.) 341, 229
- gegen *Chlamydia psittaci* (Mumford) 340, 422
- gegen Cytochromoxydase, Immunchemie, Kinetik (Mochan et al.) 340, 116
- , cytotoxische, bei Lupus erythematosus (Mittal et al.) 340, 419
- gegen Dinitrophenyl-Gruppe beim Kaninchen, Molgewicht (Mamet-Bratley) 340, 414
- gegen Diphtherie-Toxoid, Heterogenität (Galazka et al.) 340, 421

- Antikörper gegen DNS bei Lupus erythematosus, Fab und F(ab')₂-Fragmente (Pincus et al.) 340, 113
- gegen γ -Globuline, Präparation (Olsen et al.) 340, 114
- gegen H-2 Antigene (Hoecker et al.) 341, 365
- bei Haifischen (Clem) 340, 115
- gegen Herpes-Virus hominis und Cervix-Carcinom (Nahmias et al.) 340, 138
- , idiotypische (Nisonoff et al.) 341, 357
- gegen IgG, Bindungsstellen (Hughes-Jones) 341, 357
- -Induktion, Rolle der Makrophagen (Thierry) 340, 114
- gegen Insulin, Reaktion mit Proinsulin (Wright et al.) 341, 356
- gegen β -Lactamase (Chong et al.) 341, 366
- gegen lösliches Kollagen, cytotoxische Wirkung (Lustig) 340, 417
- gegen MKS-Virus, Bindungsstellen (Brown et al.) 340, 122; (Kaaden et al.) 340, 122
- , mütterliche, in den Seren von Neugeborenen (Mätyjärvi et al.) 340, 410
- , neutralisierende, gegen Rous Sarkom-Virus, Nachweis (Tóth) 340, 128
- gegen Pferde-Ferritin, Synthese bei Mäusen (Fujiwara) 340, 416
- gegen Phagen T4, Fragmente zum Nachweis von Protein-Antigenen (Taussig) 340, 116
- gegen Pneumococcus-Kapselantigene (Jaton et al.) 340, 421
- gegen Polio-Virus, transplacentale Übertragung beim Kaninchen (Ray) 340, 412
- gegen Poly-L-Alanin, Bindungsstellen (Schechter) 341, 358
- gegen Polysaccharide, Isolation mit durch Glutaraldehyd vernetzten Lipolysacchariden (Eskenazy) 340, 409
- -produzierende Zellen, Immunglobuline (Bosman et al.) 341, 364; (Mazié et al.) 341, 364
- gegen Rhino-Virus bei Pferden (Teufel et al.) 340, 125
- gegen RNS (Lamon et al.) 341, 229
- gegen Rubella-Virus, Gewinnung beim Kaninchen (Strauss) 340, 127
- , sekretorische, gegen Herpes-Virus beim Kaninchen (Centifano et al.) 340, 138
- gegen das St. Louis Encephalitis-Virus (Bond et al.) 341, 239
- gegen Virus-Hepatitis (Strutsovskaya et al.) 341, 254
- gegen Zweezerzielte-Virus bei Schafen (DeBoer) 341, 249
- Apigenin-5-methyläther aus Thevitia peruviana (Voigtländer et al.) 341, 23
- Arachidonsäure, Umwandlung in Prostaglandin durch Frosch (Kunze) 341, 37
- Aromastoffe der Banane, Trennung und Identifizierung (Tressl et al.) 341, 6
- Arthropoda-Besatz von Ackerböden, Ermittlung (Primavesi et al.) 341, 399

- Arthropoda, Geschlechtsdifferenzierung, genetische Determination und hormonale Kontrolle (Laugé) 340, 89
- , Mikro-, Verteilung in Komposthaufen (Cernova) 341, 406
- , Muskel, Länge und Spannung (Wilson et al.) 340, 277
- Asocarp-Entwicklung und systematische Stellung bei Arthopyrenia submicans (Janex-Favre) 340, 326
- Ascophor, vegetativer Flechtenthallus ein Derivat des Acophors (Moser-Rohrhofer) 340, 221
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Atmung-Abläufe beim Caiman [Rept.] (Nair et al.) 341, 211
- -Adaptation von Hefe, Succinatdehydrogenase-Aktivität (Pinus et al.) 341, 491
- , Adaptation an O₂-armes Wasser bei Fundulus [Pisc.] (Lewis) 341, 210
- -Bewegungen, Kontrollmechanismen (von Euler) 341, 212
- -Bewegungen und neuronale Entladungsmuster bei Larven von Aeschna und Anax [Ins.] (Mill) 340, 459
- und Bewegungsaktivität bei Amoeba [Prot.] (Korohoda et al.) 340, 168
- und Biolumineszenz bei Leuchtbakterien (Kössler) 341, 491
- der Blastocysten aus Kaninchen in vitro (Winterberger-Torrès) 340, 388
- , Bronchogramme und Tracheogramme bei Leptonychotes [Mam.] (Kooyman et al.) 340, 172
- und chemische Zusammensetzung, Veränderung bei Reife von Mangifera (Krishnamurthy et al.) 340, 112
- bei Columba [Aves] (Bucher) 340, 171
- , endogene, und Glykolyse in isolierten Leberzellen (Dreichlinger et al.) 340, 366
- Atmung, Gasaustausch beim Huhn (Piiper et al.) 340, 170
- nach Natriumpyruvat beim Hund (Kartezky et al.) 340, 171
- und Ontogenese bei Carpcarsa [Ins.] (Pristavko et al.) 341, 209
- bei Salmo [Pisc.] (Cameron et al.) 340, 169
- in der Vogellunge (Scheid et al.) 340, 170
- Atmung, Gegenstrom-Wärmeaustausch in dem Atemwegen [Aves, Mam.] (Schmidt-Nielsen et al.) 340, 268
- , Geweberespiration in der Lunge nach Histamin beim Meerschweinchen (Demeszko et al.) 340, 171
- -Hemmung, Fructose-induzierte, Absorptionsspektrophotometrie (Hassinen et al.) 341, 123
- -Hemmung in Saccharomyces [Pilz] durch Chlorimipramin (Hughes et al.) 340, 348
- , Herz-Atemfunktionen beim mechanisch beatmeten Hund (Poyart et al.) 340, 172
- des Herzens von Helix [Moll.] (Herold) 340, 179
- , Hypoxie und Aktivität bei Mäusen (Streichenberger et al.) 340, 174

- nung, Hypoxie und Leberverfettung bei Ratten (Chiodi) 341, 212
 nach Kiemen-Beschädigung bei *Salmo* [Pisc.] (Skidmore) 340, 169
 Klimakterium und Äthylen (Reid et al.) 340, 230
 -Kontrolle in braunen Fettgewebezellen (Prusiner) 341, 31
 -Kontrolle in Mitochondrien von braunem Fettgewebe, Beeinflussung (Grav et al.) 341, 31
 -Kontrolle in subcellulären Partikelfraktionen von Bohnenkotyledonen (Stinson et al.) 341, 30
 Landaufenthalt von *Sicyases* [Pisc.] (Ebeling et al.) 341, 210
 Licht-, bei tropischen Gräsern (Irvine) 340, 230
 und Muskel-Spindeln der unteren Extremitäten (Hornbein et al.) 340, 174
 -Muster und Winterschlaf bei *Eliomys* [Mam.] (Pajunen) 341, 65
 -Reaktionen bei anaesthetisierten Katzen (Fenner et al.) 340, 171
 -Reaktionen nach Kalium beim Hund (Liu et al.) 341, 58
 -Regulation, Einfluß der Vagusblockade beim Hund (Phillipson et al.) 341, 211
 respiratorische Bedeutung der physiologischen Kieme bei Insekten (Vlasblom) 341, 209
 respiratorische Funktion des Bluts [Mam.] (Parer et al.) 340 176
 respiratorischer Quotient, Wirkung von Kälte und Alter bei Ferkeln (Curtis et al.) 340, 271
 Sauerstoff-Aufnahme bei *Uredosporenkeimung* von *Puccinia graminis* [Pilz] (Maheshwari et al.) 340, 334
 Sauerstoff-Transport im Blut von *Scyliorhinus* [Pisc.] (Pleschka et al.) 340, 168
 Sauerstoff-Transport in Kiemen von *Micropterus* [Pisc.] (Hills et al.) 341, 210
 mung, Sauerstoff-Verbrauch und Durchblutung der Leber von Hunden (Scholthorst) 340, 188
 nach Hormoninjektion in Hypothalamus von Ratten (Boros-Farkas et al.) 340, 55
 bei *Ichthyomyzon* [Pisc.], Respirometer (Hill et al.) 340, 168
 und Kobalt bei Ratten (Miller et al.) 340, 174
 unter sterilen Bedingungen (Heusner) 340, 174
 Temperatur und ^{32}P -Exkretion bei *Sigmodon* [Mam.] (Wagner) 340, 518
 mung-Stoffwechsel bei Raubvögeln (Gatehouse et al.) 340, 251
 -Stoffwechsel von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Heslot et al.) 341, 488
 -Steuerung, gegenwärtige Ansichten (Karczewski) 341, 212
 Überdruck-, und cerebrale Zirkulation bei Hunden (Radović et al.) 340, 173
 Atmung, Ventilationsvolumen und Blutdurchströmung der Kiemen von *Squalus* [Pisc.] (Hanson et al.) 341, 210
 Atmungskette, membrangebundene, von *Halobacterium salinarium* (Cheah) 341, 488
 Atmungsmuskulatur, Aktivitätsmuster in der Medulla von Katzen (Waldron) 340, 66
 Atmungsorgane, L u n g e , Bronchogramme und Tracheogramme bei *Leptonychotes* [Mam.] (Kooyman et al.) 340, 172
 —, elastisches Verhalten bei Hunden (Faridy) 340, 172
 —, extravasculärer Wassergehalt und Durchblutung beim Hund (Levine et al.) 341, 62
 —, Gasaustausch bei Vögeln (Scheid et al.) 340, 170
 —, Geweberespiration nach Histamin beim Meerschweinchen (Demeszko et al.) 340, 171
 —, Lipidstoffwechsel bei Kaninchen (Wolfe et al.) 341, 353
 —, Mikrogefäße, dynamische intravasculäre Drücke bei *Rana* (Maloney et al.) 341, 60
 —, Receptorantwort nach Änderung der Atemgaszusammensetzung beim Huhn (Fedde et al.) 341, 211
 —, Stickstoff-Auswaschung, Kurve (Rossing) 340, 173
 —, Transport von Blutgasen bei *Ambystoma* [Amph.] (Gahlenbeck et al.) 341, 211
 — Ventilation und Blutstrom zur Lunge bei *Xenopus* [Amph.] (Shelton) 341, 210
 Atmungssystem, funktionelle Bedingungen (Motyka et al.) 341, 212
 Atmungswege, Mikroflora, Antibioticaresistenz bei chronischer Tonsillitis (Crolosova et al.) 340, 451
 Aucubin-ähnliche Verbindungen aus *Globularia cordifolia* (Kinzel et al.) 341, 336
 Auge, Augapfel-Kompression und Blutdruck (Niechaj et al.) 341, 62
 —, binoculare Hemmung und Nucleus geniculatum laterale (Suzuki et al.) 340, 491
 —, Entwicklung bei Mäuseembryonen (Pei et al.) 341, 533
 —, ERG, b-Welle bei Serienbelichtung bei *Rana* (Berger et al.) 340, 297
 —, Farbensehen, neurale Grundlage bei *Papilio* [Ins.] (Swihart) 341, 223
 —, Flickerreizung und postsynaptische Hemmung des visuellen Cortex bei Katzen (Kuhnt et al.) 340, 490
 —, Formensehen, Dressurversuche bei *Apis* [Ins.] (v. Weizsäcker) 341, 223
 —, Fuortes-Hodgkin-Rückkopplungsmodell (Abrams et al.) 341, 224
 —, Komplex-, Datenübertragung bei *Diptera* [Ins.] in: Kybernetik (Braitenberg et al.) 340, 314
 —, Licht-Anpassung, Funktion (Palmer) 340, 33
 —, Linse, Organkultur bei *Rana* (Rothstein et al.) 341, 388
 —, Meibomsche Drüsen bei *Callithrix* [Mam.] (Miraglia et al.) 341, 528

- Auge, Photo-Refraktärzeit von Passer [Aves] (Murton et al.) 340, 155
- , primäre visuelle Bahnen bei Vertebrata (Imbert) 340, 74
 - , Rezeptorzellen, einzelne, spektrale Empfindlichkeit bei Limulus [Chel.] (Nolte et al.) 341, 223
- Auge, R e t i n a, Bestandpotential bei Kaninchen und Katzen (Mita et al.) 341, 224
- und multiple optische Papille bei Synodontis-Arten [Pisc.] (Wagner) 341, 505
 - , Organisation bei Vertebraten (Dowling) 341, 504
 - , Phosphatide bei Rind und Kaninchen (Anderson et al.) 341, 11
 - , receptive Felder, dynamische Wechselwirkungen bei Katzen (Cervetto et al.) 340, 298
 - , Sehpigment₅₀₀ von Rana, Bindung von Retinal an Opsin (Hall et al.) 340, 298
 - , Sehpigmente, Raman-Spektren (Rimai et al.) 341, 22
 - , Sehzellenaufenglieder, α -Tokopherol beim Rind (Dilley et al.) 340, 264
 - , Stäbchen, Dunkelstrom und Photostrom bei Ratten (Hagins et al.) 340, 298
 - , Stäbchen, Lipidzusammensetzung der Außensegmente (Borggreven et al.) 341, 10
 - , Stäbchen, Phosphatide der Außensegmente (Poincelot et al.) 341, 10; (Anderson et al.) 341, 327
 - , Übertragungsfunktion und On-Zentrum-Ganglienzellen bei Katzen (Creutzfeldt et al.) 340, 298
- Auge, retinale Bildverschiebung, interoculare Übertragung von Unterdrückungseffekten (MacKay) 340, 299
- , Rhabdome von Calliphora [Ins.] (Gemperlain et al.) 340, 297
 - , Schwarz-Weiß- und Musterunterscheidung nach Neocortex-Läsionen bei Kaninchen (Jonason et al.) 340, 500
 - , Sehen, Neurophysiologie (Creutzfeldt et al.) 340, 73
 - , Sehstärke bei Eumetopias und Phoca [Mam.] (Schusterman et al.) 341, 224
 - , Sehvorgänge bei Tenebrio [Ins.] (Yinon) 341, 223
 - , Sehzellen, Proteinsynthese bei Limulus [Chel.] (Burnel et al.) 340, 297
 - , Tapetum lucidum, Melanosomen und Kristallsäckchen bei Dasyatis [Pisc.] (Arnott et al.) 341, 504
 - , Veränderungen bei Vitamin A-Mangel beim Kalb (Barnett et al.) 340, 264
- Auge, visuelle Adaptation, Zusammenwirken retinaler Zellen (Leibovic) 341, 224
- Afferenzen, zentrale Integration [Mem.] (Meulders) 340, 74
 - Fluchtreaktionen, Lernen nach neocorticalen Läsionen bei Ratten (Cogan-Schilkrut et al.) 340, 502
 - Hemmung im Beutefangverhalten bei Bufo [Amph.] (Ewert et al.) 340, 287

- Auge, visuelle Muster und Gehirnenzyme, Ipergewicht und Lernen bei Ratten (Sing et al.) 340, 503
- , visuelle Richtungskonstanz (Klein) 340, 2
 - , visuelle Zellen im Lobus opticus von Insekten (Collett) 340, 48
 - , visuelles System, Organisation bei Emys [Rept.] (Guselnikov et al.) 340, 74
 - , visuelles Unterscheidungsvermögen nach Läsion des Thalamus und der Di-Mesencephalon-Verbindung bei Ratten (Thorne) 340, 74
 - , visuelles Verhalten und präfrontale Läsionen bei Katzen (Schlag-Rey et al.) 340, 74
- Autoradiographie, Analyse der Keimstreifenzone beim Hühnerembryo (Nicolet) 340, 319
- , Anwendung in der Elektronenmikroskopie (Fromme) 341, 319
 - , Beziehung zwischen Transkription und Translation eukaryotischer Zellen (Goldstein) 340, 351
 - , DNS-Gehalt der Zellkerne in Geweben [Mam.] (Inui et al.) 340, 365
 - , DNS-Werte in Zellen aus Gewebekultur (Potter) 340, 364
 - , elektronenmikroskopischer Präparate, Silbernetze als Objektträger (Fischer et al.) 340, 4
 - , L-Fructose-³H zur Darstellung von Zell-„Mantel“-Material auf prismatischen Darmzellen bei Ratten (Bennett et al.) 340, 525
 - , der Zellkinetik bei Erythroblasten (Klein et al.) 340, 352

Aves

- Aves, Acrocephalus paludicola, Brutbiologie (Heise) 340, 514
- , Aminosäuren, Wechselwirkung in der Ernährung des Küken (D'Mello et al.) 340, 255, 256
 - , Arteria mesenterica aus Hühnerembryonen in vitro bei Gaben verschiedener Sauerstoffkonzentrationen (Cappelli-Gotz et al.) 341, 530
 - , Atemwege, Gegenstrom-Wärmeaustausch (Schmidt-Nielsen et al.) 340, 268
 - , Atmung bei Columba (Bucher) 340, 171
 - , Atmung, Gasaustausch beim Huhn (Piiper et al.) 340, 170
 - , Atmung, Gasaustausch in der Lunge (Scheid et al.) 340, 170
 - , Atmungsstoffwechsel bei Raubvögeln (Gatehouse et al.) 340, 251
 - , Auge, Entwicklung der Conjunctivapapille und der Skleraverknöcherungen bei schuppenloser Hühnermutante (Palmoski et al.) 340, 403
 - , Auge, Ganglion ciliare, Reinnervation von zwei Zellpopulationen bei Columba (Landmesser et al.) 340, 480
 - , Auge, Photo-Refraktärzeit bei Passer (Murton et al.) 340, 155

- Aves, Bindegewebe, frühe Extracellulärsubstanz, Feinbau und Histochemie bei Hühnerembryonen (O'Connell et al.) 341, 529
- , Biologie der Collacalia-Arten von Südost-Asien (Medway) 340, 513
- , Blut, Carotinoide bei Phonicopterus (Fox et al.) 340, 264
- , Blut, Erythrocyten-Diffusion bei Columba (Hunter) 340, 178
- , Blut-Serum-Proteine bei Gennaeus (Schram) 340, 202
- , Buteo jamaicensis, Nahrungsökologie (Luttich et al.) 341, 291
- , Carduelis, cannabina, Koloniebrüten und Brutsaison (Tast) 340, 516
- , Carduelis flammea, Ökologie der Massen- einbrüche und des Überwinterns (Eriksson) 340, 516
- , Charadrius morinellus, Brutbiologie (Pulliainen) 340, 514
- , Chondrocyten des Hühnerembryo in vitro, phänotypische Expression (Marcullo et al.) 340, 403
- , Chromosomen-Evolution (Herman et al.) 340, 9
- , Collacalia-Arten, Biologie in Südost-Asien (Medway) 340, 513
- , Darm, Dünndarm, Glycin-Transportsystem (Nelson et al.) 340, 257
- , Darm, Duodenum-Villi, Leucynaphthylamidase- und Alkaliphosphatase-Verteilung bei Küken (Grey et al.) 341, 522
- , Dendrocops-Arten, Puppenraub bei Saturniidae [Ins.] (Waldbauer et al.) 341, 412
- , Dendrocopus pubescens, Ökologie des Futtersuchens (Jackson) 340, 515
- , Drüsen, Bürzeldrüsensekret bei Phasianus (Jacob et al.) 340, 156
- , Drüsen, Nasendrüse, Aktivität glykolytischer Enzyme während Salzadaptation bei Anas platyrhynchos (Stainer et al.) 341, 124
- , Drüsen, Salzdrüsen-Funktion bei Anser (Hanwell et al.) 340, 156
- , Ei-Größe und Umweltbedingungen bei Ficedula hypoleuca (Sternberg et al.) 340, 516
- Aves, Embryogenese und Glykosaminoglykan-Verteilung beim Huhn (Kvist et al.) 340, 401
- und Hexahydrochinon-Wirkung beim Huhn (Musy) 340, 399
- und hyperimmune Reaktion bei niedriger Bebrütungstemperatur, beim Huhn (Preda et al.) 341, 390
- und Lichtintensität beim Huhn (Isakson et al.) 341, 389
- Aves, Entwicklung, Cervicalsinus, Epithel während Obliteration bei Hühnerembryonen (Mato et al.) 341, 528
- , Entwicklung des dorsalen Gefieders nach Röntgenbestrahlung des Hühnerembryo (Mauger) 340, 402
- , Entwicklung und Enzymverteilung in Geweben normaler und dystrophischer Hühnerembryonen und Küken (Wilson et al.) 340, 399
- Aves, Entwicklung-Potential des Blastoderms bei Anas (Fargeix) 340, 398
- , Entwicklung der Tibia nach Bestrahlung, beim Hühnerembryo (Mawhinney) 340, 403
- , Entwicklungsstadien, Sinkgeschwindigkeit zur Bestimmung funktioneller und struktureller Eigenschaften beim Hühnerembryo (Elias et al.) 341, 390
- , Ernährung, Polygonum-Samen bei Perdix perdix (Potts) 340, 514
- , Extremitäten, Entwicklung und Stickstoffverlust, beim Hühnerembryo (Salzgeber) 341, 389
- , Extremitäten, Flügel-Anlagen, Knorpel-differenzierung in vitro, beim Hühnerembryo (Pinot) 340, 401
- , Extremitäten, Morphogenese und Somitenmesoderm beim Hühnerembryo (Pinot) 341, 389
- , Falco, Taxonomie und Evolution der holarktischen Jagdfalken (Kozlova) 341, 120
- Aves, Fauna, Bergvogel-, der nördl. Neotropis, Entstehung (Haffer) 341, 120
- , Corvus corone corone, Ringfundergebnisse (Kalchreuter) 340, 515
- , Habitatwahl nach Waldbrand (Emlen) 340, 513
- , Hirundo rustica, Beringung in Bangkok (King) 341, 79
- , Lagopus l. scoticus, Bestandsrückgang und Hege (Jenkins et al.) 340, 514
- , Lasionycteris noctivagans in Iowa (Easterla et al.) 340, 513
- , Limosa limosa im südl. Dithmarschen (Gloe) 341, 120
- , Liste wiedergefangener Vögel (Panouse et al.) 341, 120
- von Mazedonien (Danko et al.) 340, 512
- , mediterrane Arten in Bulgarien (Simeonov) 341, 120
- der nördl. Alpenzone (Woike) 341, 120
- , Nycticeius humeralis in Iowa (Easterla et al.) 340, 513
- am See von Sidi bou Rhaba (Deetjen) 341, 120
- der südl. Nordsee im März (Goethe) 340, 513
- , Sylvia m. melanocephala, neu für Rumänien (Ciochia et al.) 341, 312
- , Tadorna ferruginea, Verbreitung (Vielliard) 341, 312
- , Wahrscheinlichkeitsmodell für Beringungs-experiment (Seber) 341, 400
- , Zonotrichia leucophrys nigrilora in Deutschland (Berg-Schlosser et al.) 341, 120
- Aves, Feder-Neoptilen und -Teleoptilen, Determination der Differenzierung beim Hühnerembryo (Dhouailly) 341, 390
- , Feder, Schillerfarben bei Chrysococcyx (Durrev et al.) 341, 509
- , Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro (Abercrombie et al.) 340, 14
- , Ficedula hypoleuca, Farbtyp und Lebensalter (Winkel et al.) 341, 292
- , Flug, Heimflug von Brieftauben, Jahresrhythmik (Gronau et al.) 340, 155

- Aves, Flug, Rauchkanal zur Strömungsuntersuchung an Vogelflügeln (Kempf et al.) 340, 32
- , Formationsflug (Lissaman et al.) 340, 191
- , Fortpflanzung einer *Pandion haliaetus*-Population (Reese) 341, 291
- Aves, Gehirn, ACTH- und Corticosteroid-Wirkung beim Huhn (Koranyi et al.) 340, 56
- , Adrenalin-Gehalt (Juorio et al.) 340, 55
- , Lipidstoffwechsel und Myelinisierung bei Küken (Zaprianova) 341, 522
- , Liquor cerebrospinalis, Insulin-ähnliche Aktivität bei Küken (Hunzicker et al.) 340, 58
- , Lobuli optici, Glutaminsäure-Decarboxylase bei Hühnerembryonen (Haber et al.) 340, 53
- , Telencephalon, transcapillarer Austausch bei Hühnerembryonen (Delonne et al.) 341, 529
- , Temperatur und cerebrale Blutzirkulation bei Küken (Richards) 340, 469
- Aves, Gelenke-Kapsel der Extremitäten, sensorische Nervenendigungen (Malinovsky et al.) 341, 509
- , genetische Analyse einer zweikernigen Erythrocyten-Mutante bei *Meleagris* (Bloom et al.) 340, 20
- , Geschlechtsbestimmung, genetische, gegenwärtiger Stand (Herman et al.) 340, 92
- , Gonaden, hormonale Aktivität beim Hühnerembryo (Akram) 340, 398
- , Gonaden aus Hühnerembryonen in vitro, ^3H -Progesteron-Lokalisation (Weniger et al.) 340, 92
- , Hämoglobin-Gehalt junger Keimscheiben des Hühnerembryo (Wainwright) 340, 399;
- (Wainwright et al.) 340, 400
- , Haut, Mechanoreceptoren bei Anas (Dorward) 340, 291
- Aves, Herz - Antworten auf Tauchen nach Denervierung des Glomus caroticum bei Enten (Iones et al.) 341, 56
- , kardiogene Zellen im Primitivstreif des Hühnerembryo (Rosenquist) 340, 402
- , Muskel, Herkunft der Z-Linie bei Hühnerembryonen (Hagopian et al.) 341, 530
- , Muskel in vitro Myoblasten-Feinbau und Enzyme beim Huhn (Weissenfels) 341, 377
- Aves, Karyotypus von *Exalfactoria chinensis* (King) 341, 380
- , Keimstreifen-Zonen, autoradiographische Analyse beim Hühnerembryo (Nicolet) 340, 402
- , Knochen-Kollagen, Struktur beim Huhn (Miller) 340, 254
- , Kommunikation, Gesangsentwicklung bei *Zonotrichia leucophrys* (Marler) 341, 219
- , Kommunikation, Gesangszusammensetzung, geographische Variation bei *Passerina* (Shiovitz et al.) 340, 289
- , Kommunikation, „Katzenruf“ und Erkennen der Eltern bei *Larus* (Evans) 341, 219
- Aves, Kommunikation, Lautäußerung bei Phasianus (Heinz et al.) 340, 290
- , soziale Funktionen der Gesangsformen bei *Leiothrix lutea* (Thielcke) 341, 80
- , soziale Funktionen der Vogelstimmen (Thielcke) 340, 289
- , vokale Imitation (Thorpe) 340, 289
- Aves, Lari, Phänogramme (Schnell) 341, 386
- Aves, Leber - Anlage, Entwicklung und Cholinesterase-Aktivität beim Hühnerembryo (Drews et al.) 340, 400
- , Fettstoffwechsel bei Küken (Bickerstaffa et al.) 340, 260, 261
- , -Präparate und Fettsäuren-Oxydation bei Hühnerembryo (Koerker et al.) 340, 399
- , -Stoffwechsel, 24-Stunden-Rhythmik bei Küken (Gubin et al.) 341, 44
- , Zellen aus Hühnerembryonen in vivo und in vitro, Feinbau (Franceschini et al.) 340, 530
- Aves, Lernen, Dressurzeit und Generalisierungsvermögen bei Wellensittichen (Lemke-Pitschke) 341, 79
- , Farbunterscheidungs-Lernleistung und monochromatische Umgebungsbeleuchtung bei Columba (Mori et al.) 341, 80
- , Konditionierung, operante, bei *Ageleius phoeniceus* (Bastian et al.) 341, 80
- , Unterscheidungs-, bei *Gracula religiosa* (Kamil et al.) 341, 81
- Aves, Lunge, Receptorantwort nach Änderung der Gaszusammensetzung beim Huhn (Fedde et al.) 341, 211
- , Magen, Organogenese beim Hühnerembryo (Sigot et al.) 340, 403
- , Membran-Isolierung und Charakterisierung bei Fibroblasten des Hühnerembryo (Perdue et al.) 340, 355
- , Mimikry, Tarnkappe der Tiere (v. Frisch) 340, 301
- , Morphogenese hormoninduzierter Ovidukten und Hemmung durch Cytochalasin beim Küken (Wrenn et al.) 340, 399
- , Mortalität und genetischer Polymorphismus beim Hühnerembryo (Gilmour et al.) 340, 21
- , Nebennieren, Differenzierung chromaffiner Zellen bei Hühnerembryonen (Mastrolia et al.) 341, 530
- , Nebennierenrinde, circadiane Rhythmik bei *Coturnix* (Boissin et al.) 340, 156
- , Neuroglia-Zellen, Assoziation mit vom Rückenmark in vitro auswachsenden Neuritenbündeln (Grainger et al.) 341, 52
- , Neuron aus sympathischen Ganglien von Hühnerembryonen, Histochemie in vitro (Hermetet et al.) 341, 522
- , Nieren, glomeruläre Filtrationsrate bei Küken (Cooke et al.) 340, 162
- , *Oenanthe isabellina*, natürlicher Infektionsherd für Seuchen bei *Rodentia* [Mam.] (Reisakhis et al.) 341, 420
- , Orientierung, Volierenversuche mit Brieftauben (Wallraff) 340, 287
- , Orientierungsreaktion, Entwicklung (Lipetskaya et al.) 341, 218

- aves, Ornithologen Mitteleuropas, Bd. 2 (Gebhardt) 341, 90
- , Pankreas, Wirkung von Cholecystokinin-pancreozymin bei *Columba* (Sahba et al.) 340, 254
- aves, Parasiten, Acari [Chel.] in Streu von Geflügelfarmen, mit Artenliste für England und Wales (Brady) 341, 299
- , Ardeicola-Arten [Ins.] an Threskiornithidae (Hajela et al.) 340, 151
- , Digenea [Trem.] aus Ost-Venezuela (Nasir et al.) 340, 148
- , Echinodasmus [Trem.] aus *Milvus migrans* (Karyakarte) 340, 148
- , Eimeria-Arten [Prot.] aus *Bonasa umbellus* (Todd et al.) 340, 147
- , Helminthes aus *Capella gallinago*, check list (Threlfall) 341, 296
- , Helminthes [Trem., Nemat.] aus *Leptopitilus crumenifer* in Senegal (Gretillat) 341, 422
- , Nematodes, Filaridae und Dipetalonemati-
dae aus Vögeln Indiens (Jairajpuri et al.) 340, 148
- aves, Parus, Brutbiologie bei *P. major* und *P. Caeruleus* (Winkel) 340, 516
- , Parus major, Populationsdynamik, Regulation (Krebs) 340, 516
- , Passerina cyanea, Alters- und Geschlechts-
verteilung (Johnston) 341, 291
- , Phylogenie, Konvergenzerscheinungen bei
Atlapetes-Arten (Cody et al.) 340, 382
- , Phylogenie, Verwandtschaftsbeziehungen
von *Porzana flaviventer* (Olson) 341, 386
- , *Picoides tridactylus*, Ökologie (Hogstad) 340, 515
- , Proteine, Myoglobin-Synthese in Körper-
teilen des Hühnerembryo in vitro (Kagen
et al.) 340, 400
- , *Pterocles alchata*, Zucht und Brutbiologie
(v. Frisch) 340, 514
- , *Pterocles*, Ökologie von *P. senegallus* und
P. coronatus in der Sahara (George) 340, 515
- , Radioisotopen-Anhäufung in Vögeln einer
Forstbiocönose (Iljenko) 341, 417
- , RNS-Synthese in isolierten Zellen des
Hühnerembryo, Autoradiographie
(Sensenbrenner et al.) 340, 402
- , Rückenmark, Determination von Zell-
mustern bei Hühnerembryonen
(Narayanan) 341, 529
- , Rückenmark aus Hühnerembryonen in
vitro, Ganglienzellen-Feinbau (Barasa et al.) 341, 529
- , Rückenmark, isoliertes, unit activity, bei
Hühnerembryonen (Sharma et al.) 341, 529
- , Schlaf, paradoxer, bei Falconiformes
(Rojas-Ramirez et al.) 340, 83
- , Skelet-Eigenschaften bei Hühnern mit
Zwerg-Gen (Ricard) 340, 24
- , *Stercorarius parasiticus*, Polymorphismus
und Verhalten (Berry et al.) 340, 513
- , Sterilisation durch Röntgenstrahlen und
Gonadentransplantation bei *Coturnix*
(Brard et al.) 340, 387
- Aves, Strix aluco, natürliche Begrenzungsfakto-
ren (Southern) 341, 291
- , Taxonomie, Beziehungen zwischen *Aechmorynchus*, *Prosobonia* und *Phegornis*
(Zusi et al.) 341, 386
- , Taxonomie, infraspezifische Kategorien
(Hale) 341, 386
- , Taxonomie, Klassifikation, Anwendung
nichtmorphologischer Kriterien
(Stepanyan) 341, 386
- , Teratogenese durch Cytostatica beim
Hühnerembryo (Miclea et al.) 340, 398
- , Thyreoidea-Funktion, Jahresrhythmik bei
der Pekingente (Astier et al.) 341, 44
- Aves, Verhalten, Aggression, intra- gegen
interspezifische, bei Sitta-Schwärmen (Bock) 341, 292
- , agonistisches, nach Septumläsionen bei
Colinus virginianus (Porter et al.) 341, 80
- , altruistisches und kooperatives Brüten bei
Aphelocoma ultramarina (Brown) 341, 80
- , Antwort auf multiple Reize und Bestra-
fungsschocks (Powell) 341, 81
- , Bestrafung der Belohnungsleistung
(Dardano) 341, 81
- , Beutewahl bei *Accipiter striatus* (Mueller
et al.) 341, 79
- , Einemsen bei Wildvögeln (Potter) 341, 80
- , -Entwicklung nach Ootocysten-Extirpation
bei Küken (Decker) 341, 78
- , in konstanter Reizsituation bei *Larus*
argentatus und *Sterna hirundo* (Rydén) 341, 79
- , Nahrungsaufnahme-, bei *Dendrocopus*
pulex (Kilham) 340, 515
- , zum Nest bei Junghennen mit Ovar-
Transplantaten (Wood-Gush et al.) 341, 78
- , und Ökologie von *Aegithalos caudatus*
(Riehm) 341, 292
- , Polygynie, Reviere und Nestbau bei
Cistothorus palustris (Verner et al.) 341, 79
- , Reizkontrolle, Blockierung und Steigerung
bei *Columba* (Mackintosh et al.) 341, 81
- , „schedule“-kontrolliertes, Amobarbital-
Einfluß (McKearney) 341, 81
- , Schlafplatzversammlung bei *Sturnus*
vulgaris (Davis et al.) 341, 78
- , Schlupfhilfe-, bei *Tyto alba* (Bühler) 341, 78
- , spaced responding, Einfluß von D-
Amphetamin und Chlordiazepoxyd bei
Columba (McMillan et al.) 341, 81
- , -Weisen, stereotype, Funktion bei *Serinus*
canarius (Keiper) 341, 78
- , Wenden der Eier und farbmarkierte Eier
(Holcomb) 341, 78
- , an Winterschlafplätzen bei *Circus cyaneus*
(Andris et al.) 340, 514
- Aves, Virus, Kemerovo-, bei *Phoenicurus*
phoenicurus (Schmidt et al.) 341, 241
- , Vokalisation, Hormon-Wirkung bei
Columba (Abs) 341, 219
- , Wärmehaushalt, Hypothermie bei *Chordeiles*
(Austin) 340, 269

- Aves, Wärmehaushalt, Körpertemperatur bei *Caprimulgus* (Peiponen) 341, 70
 —, thermoregulatorische Bedeutung von Federbewegungen bei *Streptopelia* (McFarland et al.) 341, 70
 —, Wärmeabgabe bei *Cathartes* (Hatch) 341, 70
 —, Wärmeantwortverhalten der präoptischen Region im Gehirn von *Passer* (Mills et al.) 340, 269

- Aves, Wasserhaushalt, übermäßiges Trinken bei *Nesomimus* (Dunsom) 341, 50
 —, Wasserhaushalt und Umweltbedingungen bei *Geococcyx californianus* (Ohmart et al.) 340, 515
 —, Zug, Herbst- und Mauserzug und Winterbestand von *Aythya ferina* und *Netta rufina* im nördl. Alpenvorland (Schuster) 340, 513
 —, Zug, nächtlicher, Wind- und Zugrichtung (Gauthreaux et al.) 340, 513
 —, Zug, transkontinentaler und Ökologie (Blondel) 340, 513

Bakterien

- Bakterien, *Achromobacter fischeri*, Wachstum, Atmung, Biolumineszenz (Kössler) 341, 491
 —, *Achromobacter starkeyi* n. spec. aus dem Boden, methioninabbauend (Ruíz-Herrera) 340, 320
 —, *Actinomyces antibioticus*, Pigmente (Mironov et al.) 340, 342
 —, *Actinomyces levoris*, Kulturmedium und Levorin-Synthese (Sukharevich et al.) 341, 371
 —, *Actinomyces levoris*, Levorinbiosynthese und Fettsäuresynthese (Belousova et al.) 340, 141, 447
 —, *Actinomyces olivobrunneus* Kr., neuer Actinomycin D-Produzent (Vinogradova et al.) 341, 256
 —, *Actinomyces sphaeroides*, Flavinsynthese und Novobiocinproduktion (Toropova et al.) 341, 371
 —, Actinomyceten, Aktivität und Hemmung der Eientwicklung bei Ascaridae [Nem.] (Stripka et al.) 340, 447
 —, Actinomyceten, antagonistische, von 3 indischen Bodentypen (Dasgupta et al.) 340, 322
 —, Actinomyceten, Antibiotica-bildende, Isolierung (Kuznetsov et al.) 340, 447
 —, Actinomyceten, Elektronen-Rastermikroskopie (Williams) 341, 183
 —, Actinomyceten, Pigmente (Marchenko et al.) 341, 493
 —, Actinomyceten, Poly- β -hydroxybutyrat-Bildung (Kannan et al.) 340, 340
 —, *Aerobacter aerogenes*, auxotrophe Mutanten, Produktion von O-succinyl-L-homoserin (Kase et al.) 340, 457
 —, *Aerobacter aerogenes*, Enterochelin-Struktur (O'Brien et al.) 341, 494
 —, *Aerobacter cloacae*, Acetoin-Biosynthese (Chulkova et al.) 341, 484

- Bakterien, aerobe, Zucht unter erhöhtem hydrostatischen Druck (Berger et al.) 341, 398
 —, Aerosole, Immunisierung (Fontanges et al.) 340, 423
 —, *Agrobacterium rhizogenes*, physiologische Effekte an der Tomate (Huisinck et al.) 341, 428
 —, antagonistische Wirkung auf holzerstörende Pilze (Lapetite) 340, 349
 —, Antikörper, Nachweis (Hansen et al.) 340, 421
 —, *Aplanobacterium populi*, Stoffwechsel (Danilewicz et al.) 341, 487
 —, *Arthrobacter globiformis*, Porphyrinbildung (Kortstee) 340, 342
 —, *Arthrobacter simplex*, hitzeinaktivierte, Wachstumsfaktoren (Nioh et al.) 341, 477
 —, *Arthrobacter simplex*, Steroide, Umwandlung (Nagasawa et al.) 340, 337
 Bakterien, *Azotobacter chroococcum*, Melanin-bildende (Koleshko et al.) 341, 328
 —, *chroococcum*, Wachstum, N-Fixierung (Bhardwaj et al.) 340, 329
 —, Sterine, Vorkommen (Schubert et al.) 340, 328
 —, *vinelandii*, Phosphatpotential in Membranfragmenten (Eilermann et al.) 341, 30
 Bakterien, *Bacillus anthracis*, Allergen, Vorkommen (Maximova et al.) 341, 368; (Bondarev et al.) 341, 368
 —, *Bacillus brevis* GB, Gramicidin C-Bildung, Cytochrom-System (Vasilieva et al.) 341, 488
 Bakterien, *Bacillus cereus*, β -Lactamasen (Kuwabara) 340, 141; (Kuwabara et al.) 340, 141; (Leoyd et al.) 340, 141
 —, Penicillinasynthese, Induktion (Csányi) 340, 141
 —, Sporulation, Tryptophan-Katabolismus (Prasad et al.) 340, 336
 —, T-Sporen, Hitzeresistenz, Nicotinamidwirkung (Mohankumar et al.) 340, 344
 —, var. *galeriae*, Entobacterin-Einfluß auf Nutzinsekten (Talitzky et al.) 340, 199
 Bakterien, *Bacillus coagulans*, Nucleinsäure-Muster, Abhängigkeit von Kulturtemperatur (Kalynzhnaya et al.) 341, 466
 —, finitimus-Varietäten, Empfindlichkeit von *Hemerocampa leucostigma* [Ins.] (Rossmo et al.) 340, 200
 —, larven-Entwicklung in zwei Apis-Kästen [Ins.] (Wilson et al.) 340, 524
 —, *megaterium*, mesophile und thermophile Arten, Morphologie und Physiologie (Janota-Bassalik et al.) 341, 498
 —, *megaterium*, Sporenkeimung, Temperaturwirkung (Levinson et al.) 340, 324
 —, *polymyxa*, Pektinsäurelyasen (Nagel et al.) 340, 339
 —, *popilliae*, Ernährung, Rolle von Barbitursäure (Coulter et al.) 341, 478
 —, *pumilus*, Transduktion (Lovett et al.) 341, 207

- Bakterien, *Bacillus subtilis*, defekter Phage und Gen-Karte (Garro et al.) 341, 171
- Genetik des Histidin-Abbaus, Enzyme, Transformation, temperaturempfindliche Ribosomen-Mutante Pigmentproduktion (Kimhi et al.) 340, 455; (Kaminskas et al.) 340, 456; (Chasin et al.) 340, 456; (Kanamitsu et al.) 340, 456; (Taylor et al.) 340, 456
- Lysyl-tRNS-Species von vegetativen Zellen und Sporen, Vergleich (Vold) 340, 323
- 5-Methyl- und 5-Hydroxytryptophan, Einbau in Protein (Barlatti et al.) 340, 336
- Mutagenese, Mutanten, Kompetenz, DNS-Verlust (Kolb et al.) 341, 205; (Goldsmith et al.) 341, 205; (Felkner et al.) 341, 205; (Yoshikawa) 341, 205; (Chapman et al.) 341, 205; (Ramareddy et al.) 341, 205; (Reiter et al.) 341, 205
- Mutante, temperatursensible filamentöse (Mach et al.) 341, 263
- Phosphotransferasen im Kohlenhydrat-transport (Marquet et al.) 340, 331
- Proflavin-Bindung und -Freilassung (Barabas et al.) 340, 348
- Protoplasten-sprengender Faktor (May et al.) 340, 343
- Sporen-Bildung (Waites et al.) 340, 324
- Sporen-Protein (Spudich) 341, 471
- Sporen, Überleben, Hitze (Fox et al.) 340, 345
- Sporulation, kontinuierliche Kultur (Dawes et al.) 341, 471
- Tyrosin-Biosyntheseweg (Champney et al.) 341, 490
- Zellwachstum bei Thymin-Mangel, Aminosäurenwirkung (Bresler et al.) 341, 477
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis* gegen *Anagaster kühnii* [Ins.], Einfluß von Feuchtigkeit und Diät (Afify et al.) 340, 200
- Anwendung in Landwirtschaft (Krieg) 340, 524
- Endotoxin in vegetativen Zellen (Luthy et al.) 341, 496
- Präparate, Letal-Effekt bei Lepidoptera [Ins.] (Somerville et al.) 340, 524
- Ribosomen, Phenylalanin-Einbau, Spermidin-Bedarf (Changchien et al.) 341, 487
- Varietäten, Empfindlichkeit von *Hemerocampa leucostigma* [Ins.] (Rossmoore et al.) 340, 200
- Bakterien, *Bacterium* aus Rhizosphäre, Flavonoide-Abbau (Barz) 341, 485
- Bacterium*, saprophytisches, als Ursache von Gewebenekrose an Tabak (Lovre Kovich et al.) 341, 428
- biolumineszierende, Luciferase-Synthese (Nealson et al.) 341, 491
- Bordetella pertussis* als Adjuvans (Finger et al.) 340, 115
- Brevibacterium ammoniagenes*, Adenyl-nucleotide (Reborva et al.) 341, 494
- Brevibacterium roseum*, Valin-Anhäufung (Kawamura et al.) 340, 336
- Bakterien, *Brucella*, Interferon-Induktion (de Somer et al.) 341, 233
- , Chromatium, Hämoproteingehalt (Morite et al.) 341, 186
- -Chromatophoren, Phosphorylierung (Montal et al.) 341, 474
- Bakterien, *Clostridium botulinum* A, Toxin, isoelektrische Fokussierung (Galdiero et al.) 340, 344
- *botulinum* E, Toxin (Kitamura) 341, 496; (Read et al.) 340, 344
- *botulinum*-Sporen, Bestrahlung, Überleben, Trockeneislagerung (Upadhyay et al.) 341, 500
- *botulinum*, Sporulation, Keimung, Strahlen- und Hitzeresistenz (Durban et al.) 340, 346
- felsineum, Polygalakturonase (Osman et al.) 341, 489
- *kluverii*, Pyruvatsynthetase, Glyoxylat-Hemmung (Thauer et al.) 340, 340
- *nigrificans* in Pilzen in Dosen (Lin et al.) 340, 144
- *perfringens*, Wachstum und Redoxpotential (Tabatabai et al.) 341, 487
- tetani, Toxoid, Impfung (Rybicka et al.) 340, 423
- Bakterien, *Corynebacterium acetophilum*, Methionin-Biosynthese, O-Alkyl-homoserin-bildendes Enzym (Murooka et al.) 341, 489
- -Arten, Vergleich (Lazár et al.) 341, 188
- *diphtheriae*, Antigene (Fish et al.) 341, 231
- *diphtheriae*, Toxoid, Impfung, Antikörper, Heterogenität (Galazka et al.) 340, 421; (Sporzyńska et al.) 340, 423
- Mutationen (Nečásek et al.) 341, 207
- , n-Octan-Hydroxylierung (Cardini et al.) 341, 481
- Bakterien, Donor- und Receptorstämme, Trennung durch Chromatographie (Zsigray et al.) 341, 202
- , Eisen-reduzierende, Nitratmangel-Mutanten (Ottow) 341, 198
- , Enterobacteriaceae, Antibiotica-Resistenz (Kremery et al.) 341, 205; (Olarie et al.) 341, 205
- , Enterobacteriaceae, Artenzusammensetzung und Wasserbelüftung (Mucha et al.) 341, 94
- Bakterien, Enterokokken im Flußwasser (Linde et al.) 341, 188
- L-Formen, Induktion durch Lysozym (King et al.) 341, 183
- , Protoplasten, Sphäroplasten und L-Formen, Reversion zur Bakterienform (King et al.) 341, 183
- verschiedener Herkunft, vergleichende Identifizierung (Stević et al.) 340, 320
- Bakterien, epiphytische, IES aus Tryptophan (Libbert et al.) 340, 231, 232
- , *Erwinia carotovora*, Pektatlyase-Synthese (Zucker et al.) 341, 490
- , *E. coli*, N-Acetyl-D-glucosamin-Transport, Phosphoenolpyruvatphosphotransferase-System (White) 340, 331

Bakterien, *E. coli*, alkalische Phosphatase, Phenäthylalkoholwirkung (Tribhuvan et al.) 340, 347

- , Antibiotica-Resistenz (Lindström et al.) 340, 453; (Lindqvist et al.) 340, 454; (Bastarrachea et al.) 340, 454; (Kang) 340, 454; (Otaya et al.) 341, 257
- , Aufnahme ^{14}C -markierter Peptide (Smith et al.) 341, 480
- B-Sphäroplasten, Lyse durch Brij 58 (Birdsell et al.) 340, 335
- B/r, AraB und AraC Mutanten (Katz) 340, 453
- B/r, Nonsense-Mutanten (Irr et al.) 341, 200
- B/r, Tryptophanase, Hemmung durch UV-Licht (Swenson et al.) 340, 345
- C, Gen-Karte (Wiman et al.) 341, 201
- , Canavanil-Protein-DNS-Membran-Komplex, Isolierung (Schachtele et al.) 340, 142
- , Chlortetracyclin- und Fradiomycin-Wirkung und -Resistenz (Takahashi et al.) 341, 257
- , Colicinogenie-Verlust (Krčmery et al.) 341, 203
- , Deletionsmutante, Komplementation (Lin et al.) 341, 262
- , Deletionsmutanten (Spudich et al.) 341, 200
- , Deletionsmutanten, fehlende Membranproteine (Onodera et al.) 341, 199
- , DNS-Ligase-Mutante (Dean et al.) 341, 202
- , Enterohelin-Struktur (O'Brien et al.) 341, 494
- , filamentöse Form, Laser-Mikrobestrahlung (Korn et al.) 341, 502
- , Genduplikation (Cunin et al.) 341, 199
- , genetischer Austausch zwischen Stämmen im Mäusedarm (Jones et al.) 341, 203
- , Genkarte (Tritz et al.) 341, 262
- , Genort für Biosynthese ungesättigter Fettsäuren (Epstein et al.) 341, 262
- , Genort purI (Tritz et al.) 341, 199
- , Genorte (Ogawa) 341, 262
- , Genorte für alkalische Phosphatase (Yagil et al.) 341, 199
- , Glucose-Transport in Mutante mit Enzymmangel (Gershanovitch et al.) 340, 331
- , Glutaminsynthetase-Inaktivierung (Heinrich et al.) 341, 487
- , Infektion mit Phagen λ , Membransystem (Salivar et al.) 340, 430; (Lévine et al.) 340, 430
- , Infektion mit Phagen T4, Abbau der Wirts-DNS, RNS-Synthese, rel-Locus, Transmission von Amber-Allelen (Warner et al.) 340, 426; (Sauerbier et al.) 340, 426; (Sköld) 340, 427; (Snustad) 340, 427
- K-12 Dunkel-Erholung nach UV-Bestrahlung (Ganesan et al.) 341, 501
- K-12, Mutanten, Amber-Suppressor (Epstein et al.) 340, 452; (Kada) 340, 452; (Hoffmann et al.) 340, 452

- Bakterien, *E. coli* K-12, Mutanten, nicht induzierbare, Malatdehydrogenase-thermo-sensible (Devoret et al.) 341, 200; (Courtr et al.) 341, 200; (McFall et al.) 341, 200
- , Mutation und Zellteilung (Mycielski et al.) 341, 262
- , Orotsäure-Akkumulation (Machida et al.) 341, 495
- , Strahlenschäden, Resistenz, Mutanten, DNS, Genkarte (Mouton et al.) 341, 201; (Smith et al.) 341, 201; (Donch et al.) 341, 201; (Wann et al.) 341, 202
- Bakterien, *E. coli*, Kanamycin-Resistenz, Tuberkulosepatienten (Hashimoto et al.) 340, 448
- , katabolische Repression (Zubay et al.) 340, 453
- , kettenbildende Mutante (Normark) 341, 198
- , Konjugation und Rekombination (Piekarowicz) 340, 452
- , Konjugations-Mangel-Mutanten, Restauration durch Derepression von R-Faktoren (Cooke et al.) 341, 203
- , Lac-Operon (Wu et al.) 341, 203
- , Lac-Operon, Repression (Yudkin) 340, 448
- , Lac-Repressor-Operator-Wechselwirkung (Riggs et al.) 340, 453
- , Leucin-bindendes Protein (Penrose et al.) 341, 480
- , Lipopolysaccharide zur Isolation von Bakterienkörpern gegen Polysaccharide (Eskenazy) 340, 409
- , lon-Mutante, DNS-Synthese und Zellteilung (Leighton et al.) 340, 323
- , Membran-Lipid-Mangelmutante (Cronan et al.) 340, 453
- , Membranfraktion, β -Galaktosidasesynthese (Chefurka et al.) 340, 338
- , Membranpräparationen, Aminosäurentransport (Kaback et al.) 341, 480
- , Methyluracil- und Methylguanin-Mangel-Mutanten (Björk et al.) 341, 198
- , Mutagenese durch 8-Methoxydypsoralen unter UV (Sándor) 340, 455
- , Nucleinsäuresynthesehemmung durch Pluramycin (Nagai et al.) 341, 371
- , Phosphat-bindendes Protein (Medveczky et al.) 340, 331
- , Pili bei der Konjugation (Ou et al.) 341, 203
- , Protein-Abbau (Nath et al.) 341, 486
- , R-Faktor (Cohen et al.) 341, 263
- , Repressoren und Repressor-Mutanten (Udaka) 341, 262; (Chamness et al.) 341, 262
- , Rückkopplungs-insensitive Mutante, Repression (Patthy et al.) 341, 199
- , Serumbactericidie (Midtvedt et al.) 340, 347
- , Sichtbarmachung des Chromosoms (Mille et al.) 341, 198
- , Spectinomycinwirkung (Mielck et al.) 341, 257
- , Spermidin-Umwandlung in Peptid-Derivat (Tabor et al.) 341, 487

- Bakterien, *E. coli*, Stämme mit F' und R-Faktor (Willets et al.) 341, 203
- , strahlenresistente Mutante (Kvetkas et al.) 341, 199
- , Strahlenresistenz und Aminosäure-Mangel, Mutanten (Billen et al.) 341, 202
- , Strahlenwirkung (Hildebrand et al.) 340, 346
- , Streptomycin-suppressible Letal-Mutanten (Murgola et al.) 341, 199
- , Streptomycinwirkung auf Antibiotica-unempfindliche Mutante (Turnoch) 341, 371
- , und T-Phagen, Chemostat (Horne) 341, 166
- , Tetracyclineinfluß auf Phenylalanineinbau (Rifino et al.) 340, 142
- , Thyminmangel-Tod und Nalidixinsäure-Inaktivierung (Cummings et al.) 340, 448
- , Thyminmangel-Tod, Rekombinanten, Filament-Mutanten (Medoff et al.) 340, 454; (Gherardi et al.) 340, 455
- , Tryptophan-Synthetase-Mangel-Mutanten (Crawford et al.) 341, 262
- , Wachstum, Oligopeptide-Verwertung (Smith et al.) 341, 477
- , Wirtsspezifitätsmutanten (Glover) 341, 202
- , Zellen, Nucleoside-Stoffwechsel-Umsetzungen (Doskočil) 340, 336
- Bakterien, *Escherichia freundii*, Kanamycin-Resistenz bei Tuberkulosepatienten (Hashimoto et al.) 340, 448
- , Gehalt und -Zusammensetzung in der Flensburger Förde (Rheinheimer) 341, 402
- , Glutaminsäure-bildende, Phosphatide und Fettsäurezusammensetzung (Shibukawa et al.) 341, 486
- , Glutaminsäure-bildende, Valin-Anhäufung (Kawamura et al.) 340, 336
- , Gram-negative und Gram-positive, Menachinon, Biosynthese des Naphthochinonrings (Guérin et al.) 340, 342
- , *Haemophilus influenzae*, Serin-Biosynthese (Pizer et al.) 340, 339
- , *Haemophilus pertussis*, Antigen (Lapaeva et al.) 341, 368
- , *Halobacterium halobium*, Amylase, Eigenschaften (Good et al.) 341, 489
- , *Halobacterium salinarum*, membrangebundene Atmungskette (Cheah) 341, 488
- , *Halobacterium*, Wachstum, Ernährung (Gohnauer et al.) 340, 329
- , Hemmung durch Gramicidin S (Bulgakova et al.) 341, 372
- , heterotrophe, im Long Island Sound (Murchelano et al.) 340, 322
- , *Hydrogenomonas eutropha*, Wachstumsausbeute auf Succinat und Fumarat (Bongers) 340, 328
- , *Hydrogenomonas eutropha* Z-1, Chemosynthese, $C^{14}O_2$ -Einbau in Aminosäuren (Romanova et al.) 341, 475
- , *Hydrogenomonas facilis*, lithoheterotrophisches Wachstum (Zhilina) 341, 484
- , insektenpathogene, zur Isoptera-Bekämpfung [Ins.] (Satdykov) 340, 200
- , *Klebsiella*, Episom (Reeve et al.) 341, 263
- Bakterien, *Klebsiella pneumoniae*, Eisen und Stickstoff-Fixierung (Kelly et al.) 341, 476
- , Konjugation und Rekombination (Włodarczyk et al.) 341, 261
- , *Lactobacillus casei*, Phagen (Watanabe et al.) 340, 431
- , *Lactobacillus plantarum*, Acetyl-CoA-carboxylase, Repression durch Fettsäuren (Birnbaum) 341, 490
- , *Leptospira grippityphosa*-Infektion, tägliche Diurese und L.-Abgabe bei *Microtus* [Mam.] (Karaseva et al.) 341, 420
- , *Leuconostoc mesenteroides*, Cytochrombildung und Dissimilation durch Hämin (Sijpesteijn) 340, 340
- , *Listeria monocytogenes*, Diphosphopyridinnucleotidase (Siddique et al.) 340, 343
- , *Listeria monocytogenes*, Nachweis (Seeliger et al.) 341, 189
- , marine, Reinkultur, Sedimentproben (Krumbein) 340, 349
- , *Methanobacillus kuznetsovii*, Corrinoid-Coenzym-Synthese (Pchelkina et al.) 341, 494
- , *Micrococcus mucilaginosus*, Wiederisolierung (Bergan et al.) 340, 322
- , *Micrococcus radiodurans*, Makromolekülsynthese, Strahlenwirkung (Kitayama et al.) 341, 500
- , Milchsäure-, Kohlensäure aus Decarboxylierung durch „malic enzyme“ (Pilone et al.) 341, 484
- , *Moraxella* von Conjunctivitis (van Bijsterveld) 341, 188
- , *Mycobacterium globiforme*, 1,2-Dehydratisierung und Reduzierung bei Steroiden (Lestrovaya et al.) 340, 337
- , *Mycobacterium lacticolum* 121, Medium mit n-Dodecan (Grechushkina et al.) 341, 482
- Bakterien, *Mycobacterium phlei*, Carotinoide-Synthese, Tageslicht (Hochmannová et al.) 341, 492
- , Isolierung der *Mycococcus*-Form (Csillag) 340, 329
- , Lipopolysaccharid-Biosynthese (Ferguson et al.) 341, 493
- , 6-Methylsalicylsäure-Biosynthese (Hudson et al.) 340, 343
- , Mutagenese (Koniček et al.) 341, 207; (Koničkov-Radochová et al.) 341, 207
- , oxydative Phosphorylierung (Bogin et al.) 341, 31, 499
- , Stoffwechsel, Kulturmedium (Hudson et al.) 341, 486
- Bakterien, *Mycobacterium smegmatis*, Mycobactin S- und Salicylsäure-Bildung (Hudson et al.) 340, 343
- , *Mycobacterium tuberculosis*, Isoniazid-resistente Mutanten (Sriprakash et al.) 341, 207
- , Mycobakterien, 3-Acetyl-19-hydroxycholesterin-Umwandlung in Oestron (Lebedeva et al.) 340, 341
- , Mycobakterien, intermediärer Stoffwechsel (LeCam et al.) 340, 335

- Bakterien, *Mycoplasma*-ähnliche Körper bei Zikaden und Pflanzen im Zusammenhang mit Western X-Krankheit (Nasu et al.) 341, 255
- , Antibioticaresistenz, Bestimmung (Zgórniak-Nowosielska) 340, 450
- , Cholesterinbedarf (Razin et al.) 341, 477
- in Erdbeerpflanzen mit Krankheit, „Pétales Verts“ (Cousin et al.) 341, 425
- , Immunfluoreszenz (Ertel et al.) 341, 231
- aus Kälbernierenkulturen (Schwöbel et al.) 341, 188
- Bakterien, *Mycoplasma laidlawii* B-Zellen, Permeabilität, Änderung von Fettsäurezusammensetzung und Cholesteringehalt (McElhaney et al.) 340, 331
- , Feinstruktur während Kulturentwicklung (Maniloff) 341, 184
- , Plasmamembran, pH-abhängige Dichte (Kahane et al.) 341, 186
- , proteolytische Aktivität (Sethi et al.) 341, 369
- Bakterien, *Mycoplasma* bei der Pflanzenkrankheit Stolbur P (Marchoux et al.) 340, 438
- , *Mycoplasma*, Steigerung der RNS-Synthese von Rhino-Virus (Fletcher et al.) 340, 124
- , *Myxococcus xanthus*, Methioninmangel, Morphogeneseinduktion (Wiskin et al.) 340, 324
- , *Nitrosomonas europaea*, Schwefelsulfat-³⁵S-Einbau (Varma et al.) 340, 334
- , *Nocardia brasiliensis*, Glykolipide (Lanée et al.) 341, 186
- , *Nocardia hirovani*, Phleixanthophyllester aus (Vacheron et al.) 341, 12
- , *Pasteurella multocida*, Hyaluronsäure (Cifonelli et al.) 341, 186
- , *Pediococcus cerevisiae*, tetradenbildende, in Apfelwein (Carr) 340, 320
- , Penicillin-resistente, Penicillinrezeptorstellen (Torbochkina et al.) 341, 371
- , Phagen-Restriktion (Horn et al.) 341, 170
- , photosynthetische, Elektronentransportsysteme (Frenkel) 341, 475
- Plankton, Dichte und Verteilung im Plattensee 1966/1968 (Oláh) 341, 93, 94
- , Pneumokokken, Antikörper (Jaton et al.) 340, 421
- , Pneumokokken, Transformation, Mutation (Ravin et al.) 340, 457
- , *Proactinomyces asteroides*, 3-Acetyl-19-hydroxycholesterin-Umwandlung in Oestron (Lebedeva et al.) 340, 341
- , *Proteus mirabilis*, Erreger endemischer Krankheiten in Dermacentor-Zuchten [Chel.] (Brown et al.) 341, 299
- , *Proteus mirabilis*, Phenylalaninoxidation (Pelmont et al.) 341, 185
- , *Proteus vulgaris*, Neomycineinfluß auf Cytoplasmapermeabilität (Bobikov) 341, 372
- , Protoporphyrin-Bildung aus Koproporphyrinogen (Jacobs et al.) 341, 485
- , *Pseudomonas aeruginosa*, Gentamycinsulfatempfindlichkeit (Traub) 340, 450
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Glucose-, Fructose-, Mannit-Transport (Phibbs et al.) 341, 480
- , Histidin-abbauende Enzyme (Newell et al.) 341, 491
- , Neomycineinfluß auf Cytoplasmapermeabilität (Bobikov) 341, 372
- , Pyocine (Ito et al.) 341, 495
- , Sex-Faktor und Hg-Resistenz (Loutit) 341, 264
- Bakterien, *Pseudomonas*, n-Alkan-Assimilation (Killinger) 341, 481
- aureofaciens, Tryptophan-Stoffwechsel (Hamill et al.) 341, 486
- , Benzolring, anaerober Abbau (Taylor et al.) 341, 482
- aus Boden, Induktion von Pigmentbildung bei *Thiella viopsis basicola* [Pilz] (Patrick et al.) 341, 493
- , Deplasmolyse einer im hypotonischen Medium plasmolysierten Art (Thompson et al.) 341, 188
- , α, β -Diaminopropionsäure-Stoffwechsel (Hartmann et al.) 340, 335
- Enzyme, Immunologie (Stanier et al.) 340, 422
- Bakterien, *Pseudomonas fluorescens*, Abbau von Phosphaten aus Waschlösungsmitteln (Ruschke et al.) 341, 485
- , Cellulasebildung, Kohlenstoffquellen (Yamane et al.) 341, 477
- , Pektatlyase-Synthese (Zucker et al.) 341, 490
- , Wachstum und Redoxpotential (Tabatabaie et al.) 341, 487
- Bakterien, *Pseudomonas*, Induktoren und Substrate induzierbarer Enzyme (Droese) 340, 339
- , Ketogluconatbildung (Denis) 341, 482
- , klingen aus klinischem Material (Gilardi) 341, 188
- , phaseolicola, quantitative Erfassung infizierten Bohnensaagutes (Taylor) 341, 428
- , putida, Mandelsäureracemase (Hegeman et al.) 340, 337, 338
- , savastanoi, IES-Synthese, Aminotransferase-Wirkung (Kuo et al.) 340, 341
- , Transduktion, R-Faktor, Mutanten (Chakrabarty et al.) 340, 457; (Fullbrook et al.) 340, 457
- , Undecan-Abbau (Killinger) 341, 481
- , Verbreitung in Kirschbäumen (Cameron) 341, 428
- Bakterien, Pseudomonaden, fluoreszierende, Selektivmedium (Sands et al.) 341, 479
- , Pseudomonaden, kollagenolytische Aktivität (Adamcic et al.) 341, 486
- , psychrophile, von Boden, Wasser, Gras und Heu (Druce et al.) 340, 322
- , Purpur-, Bacteriodiorophyll-Absorption (Steffen et al.) 340, 327
- , *Rhizobium meliloti*, Lysogenie (Rautenstrauch et al.) 341, 172
- , *Rhizobium meliloti*, Polyole, Stoffwechsel (Martínez de Drets et al.) 341, 483

- Bakterien, *Rhizobium*, Parathion-Stoffwechsel bei *R. japonicum* und *R. meliloti* (Mick et al.) 340, 109
- , *Rhizobium*, Selektion, Riboflavin- und Cobalamin-Gehalt (Shemakhanova et al.) 341, 494
- , *Rhizobium*-Wachstum, Zink- und Manganionen (Wilson et al.) 341, 476
- , aus Rhizosphäre von Kulturpflanzen, Wuchsstoffbedarf (Kaunat) 341, 477
- , *Rhodopseudomonas capsulata*, Protonenpumpe, Phosphorylierungskopplungsfaktor (Melandri et al.) 341, 475
- , *Rhodopseudomonas palustris*, Photosynthese, Ameisensäure-Verwertung (Cherniadiy et al.) 340, 328
- , *Rhodopseudomonas palustris*, Photosynthese, Kohlenstoff-Verwertung (Cherniadiy et al.) 341, 475
- , *Rhodospirillum rubrum*, Carotinoide (Malhotra et al.) 341, 492
- , *Rhodospirillum rubrum*, Membrandifferenzierung (Oelze et al.) 341, 475
- , *Rhodospirillum rubrum*, Pigmente mit lichtinduzierbarer Absorptionsänderung (Okayama et al.) 340, 327
- , *Ristella pseudoinsolita*, vergleichende Untersuchung an Stämmen (Werner) 340, 221
- , *Rothia dentocariosa*, Zellwand-Antigen (Hammond) 340, 422
- Bakterien, *Salmonella*, Antibiotica-resistenz von Arten aus Tieren (Truszczyński et al.) 340, 449
- , Antigenumwandlung durch Phagen (Schlosshardt et al.) 341, 171
- , *cholerae suis*, Wachstum, Anreicherungs-nährmedien (Chung et al.) 341, 479
- , Genetik der Phasen-Variation (Klein) 340, 455
- , *minnesota*, R-Mutanten, Typisierung mit Antibiotica (Schlecht et al.) 340, 142
- , Strahlenwirkung (Licciardello et al.) 340, 346
- , Strahlungspasteurisierung bei Hühnern (Previte et al.) 340, 145
- , *typhi*, O- und VI-Antigene (Stupina) 341, 367; (Kolobova et al.) 341, 367
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Chlorat-resistente Mutanten (Stouthamer) 340, 455
- , Enzym-Mangel-Mutanten (Carillo-Castañeda et al.) 341, 204
- , Fimbrien (Old et al.) 341, 205
- , Gen-Fusion (Yournio et al.) 341, 263
- , Genkarte nach Transduktion (Nishioka et al.) 341, 204
- , Häm-Mangel-Mutanten (Šašarman et al.) 341, 205
- , Interferon-Induktion (Feingold et al.) 341, 234
- , Lyse und Transduktion durch Phagen P22 (Cohen et al.) 341, 171; (Watanabe et al.) 341, 171
- , Nonsense-Mutanten (Roth) 341, 204
- , Operon-Koordination (Wu et al.) 341, 203
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Resistenz-Faktoren, genetische Stabilität (Watanabe et al.) 341, 204
- , *Salmonella* bei Wurst und Geflügel (Morris et al.) 340, 144, 145
- , *Sarcina lutea* und *Staphylococcus aureus*, Antagonismus (Audurier) 340, 349
- , *Sarcina morrhuae*, Carotinoid-Glykopeptid (Thirkell et al.) 341, 328
- , Schutzwirkung von Lysozym und Aristolochiasäure bei Mäusen (Grossgebauer et al.) 340, 120
- Bakterien, *Serratia*, Ketogluconatbildung (Denis) 341, 482
- , *marcescens*, DNase (Gareishina et al.) 341, 489
- , *marcescens* in *Ips calligraphus* [Ins.] (Jouvenaz et al.) 341, 295
- , *marcescens*, Pigment (Mosmann et al.) 341, 493
- Bakterien, *Shigella flexneri* Hfr-Stamm, Gewinnung durch Konjugation (Zaleska et al.) 340, 455
- , -Sporen, Hitzeinaktivierung (Bond et al.) 341, 499
- , -Sporen in Lebensmitteln bei Hitzebehandlung (Vas) 340, 143; (Duncan) 340, 143
- , *Sporocytophaga cauliformis*, Abbau von Phosphaten aus Waschmitteln (Ruschke et al.) 341, 485
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Antibioticaresistenz, Aminosäuren-DNS- und RNS-Gehalt (Mikucki et al.) 340, 449
- , Bildung bakteriolytischer Enzyme (Arvidson et al.) 341, 495
- , Genetik der Antibiotica-Resistenz (Asheshov et al.) 341, 264; (Morimura et al.) 341, 264; (Inoue et al.) 341, 264
- , Lysostaphin-Wirkung (Trayer et al.) 341, 503
- , Penicillin G-Empfindlichkeit, Aminosäureneinfluß (Nicolle et al.) 340, 449
- , Penicillinase-Mutanten (Cohen et al.) 340, 456
- , und *Sarcina lutea*, Antagonismus (Audurier) 340, 349
- Bakterien, *Staphylococcus epidermidis*, DNase-positive Stämme (Zierdt et al.) 341, 189
- Bakterien, *Staphylokokken*, Antibioticaresistenz (Otaya et al.) 341, 257; (Voropaeva et al.) 340, 450
- , Enterotoxin B-Sequenz (Huang et al.) 340, 202
- , Inaktivierung durch Chloramphenicol (Kedzia) 340, 449
- , -Nachweis, modifizierte K-Bichromatplatte, Vergleich mit Selektivnährböden (Endmann et al.) 340, 330
- , Oxacillin- und Seporinwirkung auf, Vergleich (Zhukov et al.) 340, 142
- , somatisches Antigen (Tolovskaya et al.) 341, 368
- Bakterien, *Stigmatella aurantiaca*, Carotinoide (Kleinig et al.) 341, 492
- , Stoffwechselwege (Jensen) 341, 489

- Bakterien, *Streptococcus* Challis, Transformation (Pakula et al.) 340, 457
- diacetylactis, NADH₂-oxidase-Bildung (Bruhn et al.) 341, 488
 - lactis, Cytochrombildung und Dissimilation durch Hämin (Sijpesteijn) 340, 340
 - lactis, Enzyme der Glykolyse und des Pentosephosphat-Abbaufweges (Vakil et al.) 341, 483
 - lactis, Phosphatide, Struktur (Fischer) 341, 186
 - lactis, Proteinase-Aktivität, Temperatur (Cowman et al.) 340, 348
 - pyogenes, antigene Heterogenität des M-Proteins (Havlíček et al.) 341, 368
- Bakterien, *Streptokokken* A (Clasener) 341, 188; (Wannamaker) 341, 188
- -Infektion bei Affen, Antibioticabehandlung (Saslaw et al.) 340, 142
 - , Kompetenz (Pakula et al.) 341, 207
 - , M-Protein, Impfung (Fox et al.) 340, 423
 - P bei Mastitis (Engelbrechtsen) 341, 188
- Bakterien, *Streptomyces aureofaciens*, Acetyl-CoA-carboxylase (Běhal et al.) 340, 339
- aureofaciens, Ribosomenmenge und Chlorotetracyclinsynthese (Polek et al.) 341, 371
 - coelicolor, Sporulations-Mutanten (Hopwood et al.) 341, 208
 - EF-44-201, Pepsin-Inhibitor (Murao et al.) 340, 344
 - griseoplanus, Anticapsin-Struktur (Neuss et al.) 341, 495
 - michiganensis, Thiamycin-Produktion (Cassinelli et al.) 341, 370
 - , Photoreaktivierung, Aktionsspektrum, Kinetik (Jagger et al.) 341, 501
 - pluricolorescens, Taxonomie, Largomycinproduktion (Yamaguchi et al.) 341, 369
- 370
- Bakterien, Sulfat-reduzierende, Kultur, elektrischer Strom (Pareilleux et al.) 340, 345
- Bakterien, *Thiobacillus concretivorus*, Sulfid- und Sulfat-Oxidation, Elektronentransfer (Moriarty et al.) 340, 328
- denitrificans und *T. neapolitanus*, Citratsynthaseaktivität (Taylor) 340, 339
 - ferrooxidans, Fortpflanzungsmechanismus (Karavaiko et al.) 341, 471
 - 58R, Wachstum, flüssiges Emoto-Medium (Ermachenko et al.) 340, 330
- Bakterien, *Treponema*, Acetokinase-Aktivität (Ajello) 340, 333
- , *Treponema*, β -Galaktosidase-Aktivität (Ajello) 340, 338
- Bakterien, *Vibrio cholerae*, Proteinsynthese bei Streptomycin-empfindlichen (Felsenfeld et al.) 341, 258
- cholerae, Wachstumshemmung durch Erythrose (Nath et al.) 341, 483
 - comma, Vibriocin (Jayawardene et al.) 340, 347
 - luminosus, Wachstum, Atmung, Biolumineszenz (Kössler) 341, 491

- Bakterien, *Vibrio marinus*, intracytoplasmatische Membranen (Felter et al.) 341, 187
- , *Vibrio parahaemolyticus*, in Fisch (Karmacher et al.) 340, 144
 - , *Xanthomonas pruni*, Verhältnis Phagengestämme zu Bakterienwirt (Civerolo) 341, 187
 - , *Xanthomonas phaseoli* var. *fuscans*, Bedeutung für Deutschland (Cinar et al.) 341, 429
 - , *Zymomonas anaerobia*, Ernährung (Bexco et al.) 340, 329

Bakteriophagen s. Phagen

- Barbiturate im Gehirn und Schlafzeit bei Ratten (Jori et al.) 340, 469
- Barium und Depolarisation des Herzmuskels von Rana (Hermesmeier et al.) 341, 56
- Bastardierung und Chromosomenverteilung bei Saatweizensorten (Kaltsikes et al.) 340, 373
- zwischen *Gossypium anomalum* und *G. barbadense*, fakultative Gymnospermie (Meyer) 340, 384
 - bei *Grindelia* (Dunford) 340, 375
 - bei *Oenothera*, Anatomie und Histogenese (Scheel) 340, 17
 - bei *Trifolium*, Anatomie und Cytogenetik (Kazimierski et al.) 340, 18
 - bei *Triticeae* (Ahokas) 340, 16
 - -Unfähigkeit zwischen *Bufo* und *Rana* [Amph.] (Volpe et al.) 340, 20
 - -Verhalten milbenresistenter Erdbeeren (Chaplin et al.) 340, 194
- Befruchtung und Acrosom bei Metazoen (Franklin) 340, 87
- , Autogamie, induzierte, bei zwei *Stylo-nychia*-Arten [Prot.] (Jareño et al.) 340, 86
 - , doppelte, bei *Galanthus nivalis* (Karagiosowa) 340, 86
 - und Entwicklung des Proembryo bei *Abietaceae* (Camefort) 340, 86
 - bei *Fucus* [Alge] (Pollock) 340, 383
 - -Hemmung durch anorganisches Jod bei *Cochliomyia* [Ins.] (Crystal) 341, 308
 - -Hemmung, Intrauterinpestare, Wirkungsmechanismus [Mam., Homo] (Eckstein) 340, 101
 - -Hemmung, Kupferspirale, intrauterine und Nidation bei Ratten und Hamstern (Chang et al.) 340, 98
 - des Kaninchen-Eies in vitro (Brackett) 340, 100
 - menschlicher Eier in vitro, Spermatozoen-Identifikation (Bavister et al.) 340, 101
 - und Nicotin bei *Arbacia* [Echin.] (Longo et al.) 340, 91
 - -Rate und Spermatozoen-Zahl bei Behandelung mit intravaginalen Fluoro-Progestagen-Schwämmen beim Schaf (Quinlivan) 340, 389
 - bei *Ribes nigrum* (Radionenko) 340, 111
 - , Spermatozoen-Penetration des Eies bei Kaninchen (Harper) 340, 97, 387
 - , transuterine Spermatozoen-Wanderung beim Hamster (Lubicz-Nawrocki) 340, 111

- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- von *Aedes aegypti* [Ins.] durch Hautrepellents (Gilbert et al.) 341, 424
 - von *Anagaster kühnii* [Ins.] durch *Bacillus thuringiensis* (Affify et al.) 340, 200
 - von *Agrotis orthogonia* [Ins.] in Kansas (DePew) 340, 527
 - biologische, der Aphididae [Ins.] und *Dichlorvos* (Shands et al.) 340, 526
 - biologische, von *Culex tarsalis* [Ins.] in Reisfeldern (Hoy et al.) 341, 302
 - von Blattidae [Ins.] und Ausbreitung in Niedersachsen (Telle) 340, 195
 - von *Callitroga hominivorax* [Ins.] in USA und Mexico (Eddy et al.) 340, 195
 - von *Ctenicera pruinina* [Ins.] an Kartoffeln (Onsager et al.) 341, 306
 - von *Culex p. quinquefasciatus* [Ins.] durch Ölkohlenwasserstoffe (Micks et al.) 341, 302
 - von Culicidae [Ins.] durch aliphatische Amine (Mulla et al.) 341, 301
 - von Culicidae durch Chemosterilisation in Ägypten (Hafez et al.) 341, 424
 - von Culicidae durch Extrakt aus *Allium sativum* (Amonkar et al.) 341, 424
 - von *Dendrophthoe* durch Dieselölspray (Singh et al.) 341, 425
 - von *Diabrotica*-Larven [Ins.] in Nebraska (Munson et al.) 340, 197
 - von Diptera [Ins.] durch Larvicide (Miller) 341, 114
 - von *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] in Narzissenzwiebeln (Hague et al.) 340, 193
 - von *Erysiphe* [Pilz] durch Umverteilung durch Verdampfen von U. C. 23271 (Spurr et al.) 341, 431
 - von Gastropoda [Moll.], Zahl und Verteilung der Pellets (Webley) 340, 192
 - von Grauschimmel der Erdbeere durch Fungicide, Wirkung auf Konservenqualität (Gröschner et al.) 340, 112
 - von *Heliothis zea* [Ins.] (Greene) 340, 198
 - von *Hemerocampa leucostigma* [Ins.] durch Varietäten von *Bacillus thuringiensis* und *B. finitimus* (Rossmoore et al.) 340, 200
 - von *Hylemyia brassicae* [Ins.] an Rettich (Judge et al.) 341, 308
 - von *Hypera postica* [Ins.] durch Behandlung der ersten Frucht (Carpenter) 341, 306
 - von Insekten durch insektenpathogene Bakterien (Satykov) 340, 200
 - von *Laspeyresia pomonella* [Ins.] in Ohio (Holdsworth) 340, 523
 - von Lepidoptera [Ins.] durch *Bacillus thuringiensis*-Präparate (Somerville et al.) 340, 524
 - von *Limoniuss canus* [Ins.] an Kartoffeln (Onsager et al.) 341, 306
 - von Mäusen (Kacsó et al.) 340, 192
 - von *Melolontha*-Larven [Ins.] durch *Beauveria tenella*-Präparat [Pilz] (Catroux et al.) 340, 524
 - von *Microtus* und *Peromyscus* [Mam.] im Freiland (Morris) 340, 520
 - Bekämpfung von *Monochamus* [Ins.], Sammelplan (Safraňyik et al.) 340, 528
 - von *Musca domestica* [Ins.] durch Sterilisation (Saccà et al.) 341, 115
 - von Nematoden an *Calathea makoyana* (Heungens) 340, 521
 - von *Pectinophora gossypiella* [Ins.], Bedeutung von Häckselmaschinen (Watson et al.) 341, 111
 - von *Phytophthora cactorum* [Pilz] an Erdbeerpflanzen (Nourrisseau) 341, 432
 - von *Protoparce*-Arten [Ins.] mittels Schwarzlichtfallen (Jones et al.) 341, 111
 - von Schädlingen durch *Bacillus thuringiensis* (Krieg) 340, 524
 - von Schädlingen, Entobacterin-Einfluß auf Nutzinsekten (Talitzky et al.) 340, 199
 - von Schädlingen, neue Wege (Laven) 341, 396
 - von *Scutigerella* [Myr.] am *Broccolus* durch Bayer 37289 (Berry et al.) 340, 525
 - von *Spodoptera frugiperda* [Ins.] durch *Pennisetum typhoides* (Leuck) 341, 110
 - von *Stenotarsonemus pallidus* [Chel.] an Erdbeeren durch *Phytoseiulus persimilis* [Chel.] (Simmonds) 340, 194
 - von *Tetranychidae* [Chel.] an Weinreben (Sárospataki et al.) 340, 194
 - von *Vanapa oberthuri* [Ins.] an *Araucaria cunninghamii* in Neuguinea (Gray et al.) 340, 198
 - von Waldschädlingen durch Bestandsdüngung (Merker) 340, 520
 - Benthos, Meso-, in Assoziation mit Algen, Analyse der Felsrifftümpel bei Tor Valdliga (Taramelli Rivosecchi et al.) 341, 401
 - -Mikroflora, Verwertung durch *Hyalloella azteca* [Crust.] (Hargrave) 341, 273
 - Benzolring, Abbau durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Taylor et al.) 341, 482
 - Benzylthioharnstoff-Derivate, Hemmung bei Polio-Virus (Shindarov et al.) 340, 121
 - Bernsteinsäure, Aktivierung submitochondriärer Partikel (Saks et al.) 341, 122
 - , Fluor-, Stoffwechsel (Brodie et al.) 341, 29
 - , Oxidation durch braunes Fettgewebe, Temperaturabhängigkeit (Dryer et al.) 341, 149
 - Bestäubung-Ökologie bei *Dodecatheon amethystinum* (Macior) 341, 108
 - Bewegung-Aktivität und Atmung bei *Amoeba* [Prot.] (Korohoda et al.) 340, 168
 - -Aktivität, circadiane, Kontrolle durch neurohormonale Faktoren bei *Acheta* [Ins.] (Cymborowski) 341, 42
 - -Aktivität, circadiane Rhythmik bei *Coleoptera* [Ins.] (Fondacaro et al.) 340, 153
 - -Aktivität, Vergleich von *Procyon lotor*, *Mephitis mephitis* und *Didelphis marsupialis* [Mam.] (Shirer et al.) 340, 519

- Bewegung, aufrechte, bei Geckonidae [Rept.] (Werner et al.) 340, 190
- , diagonale, bei deafferierten Bufo [Amph.] (Harcombe et al.) 340, 190
- , Düsenantrieb bei Cephalopoda [Moll.] (Cole et al.) 340, 190
- der Federn, thermoregulatorische Bedeutung bei Streptopelia [Aves] (McFarland et al.) 341, 70
- , Flug, Formations-, bei Aves (Lissaman et al.) 340, 191
- , Flug, „load-lifting“-Kapazität bei Desmodus [Mam.] (Crespo et al.) 340, 516
- , Fluggewohnheiten von Sitophilus zeamais [Ins.] (Williams et al.) 341, 289
- , Flugorientierung bei Heteroptera [Ins.] (Govind et al.) 340, 190
- , Flugtonhöhe beim Schwärmen, Temperatur und Alter bei Chironomus [Ins.] (Römer) 340, 512
- , Flugverhalten bei Schizaphis graminum [Ins.] (Halgren) 340, 300
- , Fort-, bei Patella [Moll.] (Jones et al.) 340, 190
- , Fort-, bei Serpentes [Rept.] (Gans) 340, 190
- , Hüftgelenk-, Messung (Chao et al.) 340, 191
- , Interaktion zwischen Gliedmaßen bei bimanueller Tätigkeit (Cohen) 340, 191
- , Kontraktionserregung bei Spirostomum [Prot.] (Sleigh) 340, 275
- , Kontrolle und Cerebellum-Entwicklung bei Vertebrata (Eccles) 340, 481
- , lokomotorische Antwort und Frontalläsionen bei Affen (Stepien et al.) 340, 501
- , lokomotorische Aufgaben, Beeinträchtigung durch Loballappenentfernung bei Affen (Stepien et al.) 340, 81
- , Losigkeit, tonisch bedingte, bei Iguana [Rept.] (Prestrude et al.) 341, 78
- , Messung bei Tieren mit Hilfe induzierter Spannungen (Petry) 340, 32
- , motorische Aktivität und elektrische Aktivität im Gehirn von Ratten (Ranck) 340, 84
- Bewegung, Schwimmen, Einfluß auf Körpertemperatur und Eosinophilen-Spiegel bei Sigmodon [Mam.] (Sealander et al.) 341, 417
- , Energieverbrauch bei Copepoda [Crust.] (Vlymen) 341, 96
- bei Platanista gangetica [Mam.] (Pilleri) 341, 84
- bei Procambarus [Crust.] (Schramm) 340, 279
- Bewegung, Schwimmaktivität nach Melatonin bei Salmo [Pisc.] (Hafeez) 340, 42
- , Schwimmrichtung-Wahl und Erinnerungsprozeß bei Carassius [Pisc.] (Westlake et al.) 340, 492
- , Schwimmverhalten bei Iritonia [Moll.] (Dorsett et al.) 340, 49
- , spontane Aktionspotentiale bei Opaline [Prot.] (Nakatani) 340, 458
- Bibliographie, Flora von Mitteleuropa (Hamann et al.) 341, 397
- Bibliographie, Ornithologen Mitteleuropas Bd. 2 (Gebhardt) 341, 90
- Bicarbonat-Resorption in Nieren von Rana (Lehmann) 341, 52
- Bicucullin und γ -Aminobuttersäure-Rezeptor des Gehirns (Curtis et al.) 340, 469
- , ein spezifischer Antagonist von γ -Aminobuttersäure (Godfraind et al.) 340, 469
- Bilirubinglucuronide aus Galle, Trennung (Jacobsen) 341, 12
- Bindegewebe, frühe Extracellulärsubstanz, Feinbau und Histochemie bei Hühnerembryonen (O'Connell et al.) 341, 529
- Biochemie, Aufsätze (Campbell et al.) 341, 22
- , Lehrbuch (Grimmer) 341, 26
- Biochemische Aspekte der Informationsspeicherung (Trincker) 340, 314
- Biocönose s. a. Plankton, Benthos etc.
- von Aueböden in Bayern (Dancu et al.) 341, 406
- , benthische und phytophile, emerger Makrophyten des Donaudeltas (Rudescu et al.) 341, 280
- Biodynamik, Einführung, Symposium 340, 31
- Biogeographie im Licht neuer Daten ozeanischer Geologie und Geophysik (Lindberg) 341, 116
- , Avery, O. T. und DNS (Coburn) 340, 20
- Biologen und staatliche Unterrichts-Kommissionen (Bateson) 340, 2
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- von Agathis pumila [Ins.] (Quednau) 341, 300
- von Anisoplia-Arten [Ins.] (Volodichev) 341, 413
- von Aulacaspis tegalensis [Ins.] (Williams) 340, 196
- von Bryobia rubrioculus [Chel.] (Bozai) 340, 195
- von Chalepoxenus-Arbeiterinnen [Ins.] (LeMasne) 341, 416
- von Chorizococcus lounsburyi [Ins.] auf Zierpflanzen (Panis) 340, 196
- von Chrysomela haemoptera [Ins.] (Chevin) 340, 509
- Dimethoat-empfindlicher und -resistente Myzus persicae [Ins.] (Banks et al.) 340, 5
- von Diphyllidium caninum [Cest.] (Yasuda et al.) 341, 296
- der Enoclerus spegeus-Larven [Ins.] (Amman) 341, 413
- von Eudromius ocellus [Ins.] (Dupnik et al.) 340, 198
- von Fuscuropoda vegetans [Chel.] (Jalil et al.) 341, 407
- von Gammarus setosus und G. obtusatus [Crust.] (Steele et al.) 341, 274
- des Gens (Lavine) 341, 315
- von Haloniscus searlei [Crust.] (Ellis et al.) 341, 407
- von Hyalopteris pruni [Ins.] in Turkmenien (Fursova) 340, 525
- , 18 Jahre Informationstheorie (Johnson) 340, 314

- iologie, jahreszeitlicher Lebenscyclus von *Iridomyrmex humilis* [Ins.] (Markin) 341, 415
 -Kurs, gesellschaftsorientierter, Studenten-Rückkoppelung (van Overbeck et al.) 340, 2
 -, Lebenscyclus von *Pimela bipunctata* [Ins.] an der Küste der Provence und Landoque (Brun) 341, 289
 -, Molekular-, Probleme des Determinismus und der Kybernetik (Fuchs-Kittowski) 340, 313
 -, Molekular-, Wurzeln der (Hess) 341, 313
 -, Naturgeschichte und Ökologie (Disney) 341, 392
 - und Ökologie von *Culex pipiens* [Ins.] bei Odessa (Naidich) 341, 302
 - und Ökologie von *Hermannia gibba* [Chel.] (Bäumler) 340, 505
 - und Ökologie von *Pandinus imperator* und *Buthus imperator* [Chel.] (Toye) 341, 285
 - und Ökologie von *Tarentula kochi* [Chel.] (Hagstrum) 341, 407
 - von *Pachylobius picivorus* [Ins.] (Franklin et al.) 340, 509
 - von *Pallidotettix nullarborensis* [Ins.] (Richards) 340, 506
 - und Pesticide bei *Campylomma verbasci* [Ins.] (McMullen et al.) 340, 526
 - von *Psyllopses fraxini* [Ins.] (Thanh-Xuan) 341, 109
 - von *Rhamphomyia longicauda* [Ins.] (Newkirk) 341, 416
 -, ist eine umfassende biologische Theorie möglich? (Kremmeter) 341, 313
 - von *Vanapa oberthuri* [Ins.] an *Araucaria cunninghamii* in Neuginea (Gray et al.) 340, 198
 - und Verhalten von *Ascoschöngastia latyshevi* [Chel.] (Sixl) 341, 408
 -, Vorbestimmung des Individuums (Wolff) 341, 314
 - des Wärme-Mechelns (Richards) 340, 269
 iologische Grundlagen des Pflanzenschutzes gegen Elateridae, Tenebrionidae und Alleculidae [Ins.] (Dobrovolsky) 341, 305
 - Theorien des Alterns (Comfort) 340, 315
 ioluminescenz s. Luminescenz
 iomasse und Humussubstanzen bei *Scenedesmus quadricauda* [Alge] (Nachutová et al.) 341, 93
 - und Produktivität der Bodenpflanzenschicht eines Wald-Ökosystems (Cristofolini) 341, 102
 -, Veränderungen des Planktons im See Päärjärvi, Finnland (Granberg) 341, 279
 - Verteilung und Alter bei Lindenbäumen (Nosova) 341, 102
 iomechanik, Proceedings of the 1. Rock Island Arsenal Biomechanics Symposium, 1967 (Bootzin et al.) 340, 189
 iometrie, stereologische Messungen der Placenta, Holmes-Effekt [Homo] (Baur) 341, 520
 iophysik erregbarer Membranen (Schwarz) 340, 63, 64, 472
 Bis-(dimethylcarbamoyl)-diämin, Hemmung der RNS-Synthese in *E. coli* (Zehavi-Willner et al.) 341, 462
 α, ω -Bis-(4-pyridinaldoxim)-2-trans-buten-dibromid, Reaktivierung isopropylmethylphosphorylierter Acetylcholinesterase (Paločka et al.) 341, 159
 1,4-Bis-trichloromethylbenzol, ^3H -, Aufnahme durch *Clonorchis sinensis* [Trem.] in Ratten (Furusawa) 338 79
 Bitterstoffe aus *Picrasma aplanthoides* (Muray et al.) 341, 335
 Blatt-Applikation von PMA und Reduktion von Wasserverlust bei *Chrysanthemum* (Cocking et al.) 340, 110
 - -Atmung, Wirkung von Dieselloßspritze bei Bekämpfung von *Dendrophthoe-Parasitismus* (Singh et al.) 341, 425
 -, blattlose Mutante der Tomate, Morphogenese (Caruso et al.) 340, 242
 -, Elementaranalysen (Jones) 341, 6
 -, Epidermis von rezenten und fossilen Nadelhölzern, Terminologie (Sveshnikova) 340, 218
 -, Fall bei *Coleus*, Rolle von Abscisinsäure (Böttger) 340, 109
 -, „Fraktion 1“-Protein und photosynthetische Aktivität (Andrejeva et al.) 340, 228
 -, Gewebe, Gilson-fixiert, Natur von Niederschlägen in äußerer Zellwand (Schönherr et al.) 340, 218
 -, Jahreszeit und Kinetin-Gibberellin-Wechselwirkungen bei *Nicotiana* (Roth-Bejerano et al.) 340, 235
 -, junges, polyphenolische Pigmente bei *Mangifera* (Paris et al.) 340, 239
 -, Nettphotosynthese bei verschiedenen Sojabohnen-Rassen (Dornhoff et al.) 340, 227
 -, Oberfläche, Diffusionsporometer zum Messen der Stomataresistenz (Stiles) 341, 398
 -, Oberfläche, optischer Planimeter zur Messung (Robinson et al.) 341, 398
 -, Organe, sich entwickelnde, Raster-Elektronenmikroskopie (Falk et al.) 340, 220
 -, Phosphormangel und Photosynthese-Intensität und Produktivität bei der Pferdebohne (Andrejeva et al.) 340, 228
 -, Scheiben, Chlorophyll-Abbau durch Licht und Zucker (Khudairi) 340, 245
 -, Spurenelement-Zusammensetzung während Wachstum und Altern bei *Saccharum* (Mukherjee) 340, 233
 -, Stellanomalien bei *Hedera helix* (Plantefol) 340, 221
 -, Stengel-Ertrag und Stickstoff-Gehalt bei *Digitaria* (Salette et al.) 340, 236
 -, Stoffaufnahme (Sargent et al.) 340, 233
 -, Temperatur und Zucker-Translokation in *Cucurbita* (Webb) 340, 233
 -, Wachstum, morphologische Aspekte bei *Zea mays* (Jain) 340, 241
 Blei-induzierte Chromosomen-Aberrationen beim Menschen (Schwanitz et al.) 341, 267

Blühen bei *Rumex acetosella*, genökologische Aspekte (Harris) 341, 107
 Blüten-Entwicklung von Saxifragaceen (Klopper) 340, 244

Blut und Lymphe

Biochemie bei *Camelus* [Mam.] (Barakat et al.) 340, 176
 Blut-Sauerstoffkapazität und Gasaustausch bei Salmo [Pisc.] (Cameron et al.) 340, 169
 Blutaktivität bei Fibrose und Lungentuberkulose nach Antibiotica-behandlung (Mkrtychyan et al.) 340, 451
 Blutbild bei Katzen (Penny et al.) 341, 213
 Blutgase, Transport bei *Ambystoma* [Amph.] (Gahlenbeck et al.) 341, 211
 Blutgerinnung [Mam.] (Osbaldiston et al.) 341, 213
 Blutgerinnungs-Aktivität und Gefäßwand-potential (Markossian et al.) 340, 164
 Blutgruppen-B-aktive Tetrasaccharide, Biosynthese (Race et al.) 341, 134
 — -Systeme und Mortalität beim Hühner-embryo (Gilmour et al.) 340, 21
 — -Typen bei Zwillingen [Homo] (Wilson) 340, 377
 Blutkomponenten bei Pisces (Srivastava) 340, 175
 Blutsenkungsreaktion und Hämatokritbestimmung mit Hilfe von Plastik-Besamungspipetten (Plonait) 341, 39
 Blutstatus von *Lagodon* und *Mugil* [Pisc.] (Cameron) 340, 175
 Blutzellen, Stoffwechsel und Konservierungsbedingungen (Raderecht) 341, 216
 Carotinoide im Blut des Flamingo (Fox et al.) 340, 264
 Eosinophilen-Spiegel und Schwimmen bei *Sigmodon hispidus* [Mam.] (Sealander et al.) 341, 417
 Erythrocyten, N-Acylphosphatidylserin-Vorkommen beim Schaf (Nelson) 341, 11
 — nach Aldosteronbehandlung beim Kaninchen (Rettori et al.) 340, 47
 —, Anionen-Permeabilität (Deuticke) 341, 215
 —, Bestimmung der Harnstoff-Permeabilität (Sha'afi et al.) 341, 39
 —, Carboanhydrase beim Menschen und beim Rind (Mariq et al.) 341, 216
 —, Carboanhydrasen bei Primaten, Serologie (Nonno et al.) 340, 411
 —, Di- und Triphosphoinositid-Stoffwechsel beim Schwein (Peterson et al.) 340, 372
 —, Diffusion bei *Columba* [Aves] (Hunter) 340, 178
 — -Durchgang durch Capillaren (Cerimele et al.) 340, 184
 —, Fettzusammensetzung beim Menschen (Winterbourn et al.) 341, 10
 — -Formbarkeit, Zellform und Membranoberflächen-spannung (Braasch) 340, 178
 —, Hämoglobin und Hämatokrit bei *Microtus* [Mam.] (Wolk) 341, 214
 —, Kaliumaufnahme-mechanismus (Glynn et al.) 341, 215

Erythrocyten, Kobaltporphyrinbiosynthese, Nachweis (Bryan et al.) 341, 162
 — -Membran, Phosphatide-Stoffwechsel (Schneider et al.) 341, 196
 — -Membran, Progesteron-Bindung und Veränderung bei Konservierung (Devenuto et al.) 340, 354
 — -Membran, Vernetzung durch Dimethyl-Adipimidat (Niehaus et al.) 340, 354
 — -Membranen, Ablenkung von Röntgenstrahlen, Elektronenmikroskopie (Knütt et al.) 340, 353
 —, Osmolalität, Natrium und Kalium [Homo] (Mam.) (de Mendonca et al.) 341, 214
 —, osmotische Fragilität [Man.] (Goldman et al.) 341, 50
 —, Reinigung an Ionenaustauscherharzen (Hunt et al.) 341, 323
 —, Rh-positive, Reaktion mit Anti-Immunglobulinen (Hughes-Jones et al.) 340, 410
 — -Schatten, Calciumefflux [Homo] (Porzig) 341, 214
 — -Schatten, ein perfektes Osmometer (Kwant et al.) 341, 214
 — -Stoffwechsel, 2,3-Diphosphoglycerat- u. ATP-Funktion (Brewer) 341, 135
 — -Stoffwechsel, physiologische Regulation (Mills) 341, 215
 —, zweikernige Mutante, genetische Analysen bei *Meleagris* [Aves] (Bloom et al.) 340, 21
 Glucose-Dynamik, Modellierung (Gatewood et al.) 340, 259
 — -Konzentration nach proteinreicher Diät bei Ratten (Blázquez et al.) 340, 259
 Hämatopoese bei Mäusefeten (Jones) 341, 53
 — und Testosteron-induzierte Verringerung der Thymus- und Knochenmark-Lymphocyten bei Ratten (Frey-Wettstein et al.) 340, 176
 Hämatopoetische Stammzellen, Wachstums-kinetik [Mam.] (Vogel et al.) 340, 404
 Hämatopoetisches Gewebe, Protoplasma-Fragmente bei Kaninchen (Westermann et al.) 341, 517
 — System und Chloramphenicol bei Katzen (Penny et al.) 340, 178
 Hämocyanin s. Proteine
 Hämocyten von Saturniden [Ins.] (Walters) 340, 174
 Hämoglobin s. Proteine
 Hämolymphe von *Diatreaea* [Ins.] (Chippendale) 340, 175
 —, „Weichen-Protein-Fraktion“ nach Implantation androgener Drüsen bei *Orchestia* ♀♀ [Crust.] (Meusy et al.) 340, 88
 Histamin- und Diaminoxidase-Werte im Blut während des anaphylaktischen Schocks bei Meerschweinchen (Kričev et al.) 340, 251
 Hypocalcämie nach Nebennierenrindenektomie beim Meerschweinchen (Marnay-Gulat et al.) 340, 47
 Insulin und Glucose nach Protein-reicher Diät bei Ratten (Blázquez et al.) 340, 259
 Ionen-Gehalt, Jahresrhythmik bei *Rana* (Becht) 341, 44

Blut und Lymphe (Forts.)

- Kohlendioxid-Bindung bei Arenicola [Annel.] (Toulond) 340, 174
- Komplement-Forschung (Mayer) 341, 229
- , Komponenten, C3-Komplex, Lymphocyten-Aktivierung, Bronchitis (Okada et al.) 341, 230; (Schultz et al.) 341, 230; (Vallota et al.) 341, 230; (Milthorpe et al.) 341, 230; (Sta. Ana et al.) 341, 230
- Leukocyten, Enzymverteilung beim Meer-schweinchen (Michell et al.) 341, 190
- und Interferon-Synthese (Khesin et al.) 340, 118; (Mucsi et al.) 340, 119
- , Lipide und fettähnliche Substanzen, Aufnahme in vitro [Mam.] (Morgenstern et al.) 341, 526
- , Sphingolipide, hexosehaltige, Zusammensetzung, Biosynthese (Levis) 341, 9
- in vitro, Chromosomen-Aberrationen bei Patienten mit Masern (Mori) 341, 381
- in vitro, Chromosomenzahlen bei Tursiops [Mam.] (Prasad et al.) 341, 381
- lymphadenosis NK/LI, transplantierte, unspezifische Schutzreaktion des Wirtes, Antibioticeinfluß (Shapovalova) 340, 451
- Lymphe, Zirkulation und Lymphoproteine bei Hunden (Islamov) 341, 214
- Lymphocyten, zirkulierende, und Thymus bei Mäusen (Doenhoff et al.) 341, 215
- , Immunglobulin-Gehalt (Smith et al.) 341, 359
- und Interferon-Synthese (Strander et al.) 340, 119
- , leukämische und Lymphosarkoma-Zellen des Menschen, Vergleich der Nucleoli (Smetana et al.) 340, 364
- mit Membran-Receptor (Dukor et al.) 341, 365
- , Rosettenbildung (Bach et al.) 340, 114
- Ursprung nach Blastogenese durch Phyto-hämagglutinin-Stimulierung in Zellkultur [Homo] (Polgar et al.) 340, 408
- in vitro, Chromosomen-Größe und Hypodiploidie beim Menschen (Zang et al.) 341, 381
- Lymphstrom-Regulation, Cortex-Hypothalamus-Wechselwirkung bei Hunden (Bulekbaeva) 340, 68
- Organische Säuren im Blut von Hirudo medicinalis [Annel.] (Zerbst-Boroffka) 341, 323
- Plasma, Elektrolytkonzentration und Steroid-Sekretion bei Rana und Opossum (Davis et al.) 341, 49
- Elektrolytspiegel und Blutdruck bei Hunden (Emerson et al.) 340, 184
- Gerinnungszeit nach Recalcifizierung [Mam., Homo] (Renaud) 340, 177
- LH-Gehalt bei Ratten (Yamamoto et al.) 340, 44
- Mucopolysaccharide bei Pseudemys und Chrysemys [Rept.] (Kupchella et al.) 341, 69
- Osmolalität und antidiuretisches Hormon beim Schaf (Zehr et al.) 340, 181

- Plasma, Somatotropin-Spiegel bei Bullen (Purchas et al.) 340, 43
- , Somatotropin-Spiegel und Insulin [Mam.] (Trenkle) 340, 43
- , Wasser- und Ionen-Gehalt bei Tinca [Pisc.] (Meincke) 340, 266
- Plasmaproteine s. Proteine
- Respiratorische Funktion [Mam.] (Parer et al.) 340, 176
- Reticulocyten, HL-A-Antigene, elektronenoptischer Nachweis [Homo] (Silvestre et al.) 340, 357
- Serum s. a. Antikörper und Immunsrum
- — Bactericidie gegenüber E. coli (Midtvedt et al.) 340, 347
- , Chlorid- und Kaliumgehalt-Bestimmung (Buzás et al.) 340, 178
- Serum, Corticosteronspiegel, Jahresrhythmik bei der Maus (Haus et al.) 341, 45
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- — Inhibitoren gegen Influenza-Viren (Antoniadis et al.) 341, 242
- , menschliches, Einfluß auf neuromuskuläre Übertragung am Muskel von Goldhamstern (Sandweg et al.) 340, 274
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten und ADP (Born) 340, 178
- , Antikörper (Májský) 341, 365
- , Calcium-Freisetzung (Müerer) 340, 167
- — Funktion, Physiologie (Lüscher) 341, 213
- , Lebenszeit-Bestimmung (Adam et al.) 340, 178
- — Schwellung und Prostaglandine (Shio et al.) 340, 177
- Transport von CO₂ und O₂ im Blut von Scyllorhinus [Pisc.] (Pleschka et al.) 340, 168

-
- Blutgefäße, Aorta, elastische Eigenschaften (Patel et al.) 340, 184
 - , Aorta, pressoreceptorische Afferenzen am Nucleus tractus solitarii bei Katzen (Gabriel et al.) 340, 485
 - , Arteria mesenterica aus Hühnerembryonen in vitro bei Gaben verschiedener Sauerstoffkonzentrationen (Cappelli-Gotzos et al.) 341, 530
 - , arterielle Transmissionsgeschwindigkeit (Malindzak et al.) 340, 183
 - , arterielle Viscoelastizität, Modell (Westerhof et al.) 340, 183
 - , Arterien, pH, PO₂ und PCO₂ und Sino-Aorten-Reflexe bei Katzen (Guazzi et al.) 340, 182
 - , Austausch von Indicatoren aus einzelnen Capillaren (Lee et al.) 340, 254
 - des Darmes, Reaktion auf Darminnendruck beim Hund (Brobmann et al.) 340, 188
 - , Gefäßwiderstand im Skelettmuskel nach Hypoxämie beim Hund (Costin et al.) 341, 60
 - und Gewebe, Sauerstoffdiffusion (Komensky et al.) 340, 173

- Blutgefäße, Haut-Venen und Temperatur beim Hund (Vanhoutte et al.) 340, 185
- , intravenöse Dosen von Noradrenalin beim Kaninchen (de Swiet et al.) 340, 44
- , Potential und Blut-Coagulationsaktivität (Markossian et al.) 340, 164
- , subcutane, elektrische Aktivität von glatten Muskeln beim Kaninchen (Kokarev) 340, 282
- , zylindrische, Deformation durch internen Überdruck (Hildebrandt) 341, 60
- Blutkreislauf, arterielle Durchblutungsstörungen [Homo] (Zelis et al.) 340, 185
- , arterieller Sauerstoffdruck und renaler Gewebesauerstoffdruck (Aperia) 340, 167
- Blutkreislauf, Blutdruck und Adrenalektomie bei Ratten (Iwai et al.) 340, 46
- , arterieller und Drogeninjektion in Hypothalamus von Ratten (Brezneff et al.) 340, 186
- , -Aufzeichnung durch Radiotelemetrie beim Schwein (Bulpitt et al.) 341, 40
- und β -blockierende Agentien bei Ratten (Regoli) 341, 57
- während Histamin-Infusion in Hinterbeine von Hunden (Diana et al.) 340, 187
- und Infusionsgeschwindigkeit (Bear et al.) 340, 189
- und Kompression des Augapfels (Niechaj et al.) 341, 62
- in Nieren-Venen während renaler Autoregulation beim Hund (Gazitua et al.) 340, 165
- und Plasma-Elektrolytspiegel bei Hunden (Emerson et al.) 340, 184
- -Reaktionen, Erlernen bei nicht-curarisierten Ratten (Pappas et al.) 340, 305
- -Regulation mit Hilfe eines Baroreceptor-Analogen beim Kaninchen (Zerbst et al.) 340, 185
- , systolischer, während Coitus, Reduktion durch Propranolol [Homo] (Fox) 340, 102
- , systolischer, Messung der Veränderung (Lenox et al.) 340, 32
- Blutkreislauf, Blutfluß, cerebraler, bei Hunden (Roth et al.) 340, 189
- , cerebraler, Wirkung von arterieller Sauerstoffspannung bei Katzen (Flohr et al.) 341, 62
- und Druckausbreitung der A. femoralis des Hundes (Cox) 340, 184
- , nervöse Kontrolle bei Katzen (Hultén) 340, 65
- in Nieren und Dehydration beim Hund (Bálint et al.) 340, 186
- Blutkreislauf, Blutströmung bei Erwachen aus Winterschlaf bei Myotis [Mam.] (Rauch et al.) 341, 63
- , Blutstrom und elastisches Verhalten der Lunge von Hunden (Faridy) 340, 172
- , Blutstrom der Kiemen und Ventilationsvolumen bei Squalus [Pisc.] (Hanson et al.) 341, 210
- , Blutstrom in Kiemenarterien von Raja [Pisc.] (Satchell et al.) 341, 59
- Blutkreislauf, Blutstrom und Ventilation der Lunge bei Xenopus [Amph.] (Shelton) 341, 210
- , Blutzufuhr und Lipidaufnahme durch Dünnarm der Ratte (Sylvén) 340, 262
- , capillare Permeabilität, Symposium (Cronin et al.) 340, 183
- , Capillaren, Durchgang von Erythrocyten (Cerimele et al.) 340, 184
- , cerebraler, und Überdruckatmung bei Hunden (Radović et al.) 340, 173
- , cerebrovasculäre Reaktionen und Hypothermie bei Hunden (Hemoto et al.) 341, 67
- , coronare Hämodynamik und Herzmuskelstoffwechsel beim Hund (Maxwell) 341, 60
- , Coronargefäße beim Rind (Bhargava et al.) 341, 516
- , Ductus venosus Arantii, besondere Klappen bei Mäusen (Salzer et al.) 341, 535
- , Durchblutung von Fettgewebe bei Ratten (Mayerle et al.) 340, 187
- , Durchblutung der Haut, Messung (Minelli et al.) 340, 31
- , Durchblutung der Leber und Sauerstoffverbrauch bei Hunden (Scholtholt) 340, 188
- , Durchblutung der Magenschleimhaut beim Hund (Cowley et al.) 340, 186
- , Durchblutung der Nieren, Messung beim Hund (Gagnon et al.) 340, 168
- , Durchblutung, renale, und tubuläre Natrium-Rückresorption bei Hunden (Aperia) 340, 167
- , dynamische intravasculäre Drucke in Mikrogefäßen der Lunge von Rana (Maloney et al.) 341, 60
- , elektromagnetische Blutströmungsmessung (Kolin) 340, 32
- , Entwicklung der herzeigenen Strombahn bei Ratten (Henningsen et al.) 341, 535
- , Fortschritte der Mikrozirkulation, Bd. 3 (Harders) 341, 59
- , funktionelle Bedingungen (Motyka et al.) 341, 212
- im Gastrointestinaltrakt des Hundes (Goodhead) 341, 61
- , Gefäßtonus nach Acetylcholin und Histamin bei Katzen (Haevy et al.) 340, 174
- , Gefäßtonus und Carboxylase (Gaevyi) 340, 174
- im Gehirn und Kohlendioxyd (Ryzhova) 340, 189
- , Hämodynamik der ventrikulären Ausstrombahn (Archie) 341, 60
- , Hämodynamik bei verschiedener Lage der Schrittmacher-Elektrode, beim Hund (Tsagaris et al.) 341, 61
- , intestinaler, nach Dehnungs- und Acetylcholin-Reizen (Brobmann et al.) 340, 188
- , kardiovasculäre Effekte von Sekretin bei Katzen (Ross) 341, 61
- , kardiovasculäre Wirkung von Noradrenalin bei Ratten (Leblanc et al.) 340, 44

- uteskreislauf, Körperflüssigkeiten, Volumen nach Vagosympathektomie beim Hund (Sobocinska) 340, 475
 des Magens und Kühlung der Extremitäten bei Katzen (Sidorenkov) 340, 188
 Mikrozirkulation, Konvektion und Diffusion (Aroesty et al.) 341, 60
 Mikrozirkulation, Regulierung bei Ratten (Kato et al.) 341, 60
 in Nieren von Ratten (Başar et al.) 340, 168
 peripherer, Untersuchungsmethodik (Baptista) 340, 31
 Pressorezeptoren, Analyse (Fritzsche et al.) 340, 33
 Sinus caroticus, pressoreceptorische Afferenzen am Nucleus tractus solitarius bei Katzen (Gabriel et al.) 340, 485
 Strömung durch ein sich verengendes und sich erweiterndes Rohr (Forrester et al.) 340, 183
 transcapillarer Flüssigkeitsaustausch und Hypothermie beim Kaninchen (Svanes et al.) 341, 72
 Ultraschallmessung (Matsievsky) 340, 189
 Wellenausbreitung durch eine Newtonsche Flüssigkeit in einem viscoelastischen Rohr (Cox) 340, 183
 den s. a. Düngung
 Achromobacter starkeyi n. spec. (Ruiz-Herrera) 340, 320
 aquatischer, Einfluß organischer Substanz (Boyd) 341, 278
 -Art und Schlüpfreiz für Heterodera-Cysten [Nemat.] (Sprau) 340, 521
 -Bearbeitung, N-Düngung und Unterlage als Einfluß auf Apfelsinenqualität (Lenz) 340, 312
 -Desinfektion, mikrobielle Wiederbesiedlung (Danielson et al.) 341, 99
 -Faktoren und horizontale Zonierung von Pflanzengesellschaften (Kovács) 341, 105
 -Fauna von Rasen nach Paraquat- und Dalapon-Behandlung (Curry) 341, 406
 Kalk-, und Wachstum und Chlorosis bei Grapefruit auf verschiedenen Unterlagen (Wutscher et al.) 340, 111
 Kupfer-haltiger, Vegetation bei Silverside (Jacobsen) 341, 103
 Mikroflora, Umsatz organischer Stoffe und Temperatur (Bönischová-Franklová et al.) 341, 107
 -Nährstoffe und Wachstum bei Eucalyptus-Keimlingen (McColl) 341, 100
 -Nährstoffgehalt und Wurzelsystem eines Heide-Ökosystems (Chapman) 341, 100
 Nitrit-Abbau und Chemodenitrifikation, Rolle von Bodenmineralen und Kationen (Nelson et al.) 340, 305
 Ortstein-, Vegetation in der Sierra Leone (Gledhill) 341, 107
 -Pilze, Abbau von Atrazin (Kaufman et al.) 340, 306
 psychophile Bakterien (Druce et al.) 340, 322
 Boden, Rückstände von Organochlor-Insecticiden auf Farmen Ontarios (Harris et al.) 340, 109
 -, Samengehalt bei Wiesen- und Waldweideplätzen (Pyatin) 341, 104
 -Temperatur und Überleben von Anthonomus grandis [Ins.] (Fye et al.) 341, 113
 -Temperatur im Winter, Schätzung (Bonham et al.) 340, 503
 -, Torf-, Vegetation und Umgebung am Lake Agassiz, Minnesota (Heinselman) 341, 91
 -, Torfmoor, Pilze, Physiologie (Dickinson et al.) 341, 503
 -Typ und Insecticidwirkung gegen Acyrthosiphon [Ins.] an Pisum (Specht et al.) 340, 196
 -Typen, indische, antagonistische Actinomycceten (Dasgupta et al.) 340, 322
 - und Verteilung von Microtus arvalis [Mam.] in der Provinz Polessky (Adamovich et al.) 341, 293
 -, Wald-, Entwicklungssubstrat für Diptera [Ins.] (Bächli) 340, 511
 Brenztraubensäure-Carboxylierung in Mitochondrien (Harris et al.) 341, 193
 -Stoffwechsel und Embryogenese der Maus in vitro (Wales et al.) 340, 404
 Brom, ⁸²Br, 5-Brom-2'-Desoxyuridin, Verlust von DNS nach Markierung mit (Merits et al.) 340, 201
 -, corticale Antwort bei Katzen (Roitbak et al.) 340, 52
 Brutbiologie s. Verhalten
 Bryozoa, Paludicella articulata, neu für die Donau in Ungarn (Pécsi et al.) 341, 311
 -, Schizoporella unicornis in der Strait of Georgia (Powell) 341, 311
 Butein aus Dahlien, Kristallisation (Saitô et al.) 341, 21
 2,3-Butylenglykol-Bildung während alkoholischer Gärung (Wejnar) 340, 333
 Cadmium und Nekrose des Caput epididymidis bei Ratten (Gunn et al.) 341, 517
 Calcium-Anhäufung in Mitochondrien und ADP-Bedarf (Leblanc et al.) 341, 192
 -, Bestimmung im Serum (Raman) 341, 322
 -, Cycylus, Rolle der Diplopoda [Myr.] (Byzova) 341, 286
 - und Erregung von Geschmacks-Einheiten bei Rana (Junge et al.) 340, 296
 -, Eflux aus Erythrocyten [Homo] (Prozig) 341, 214
 -, Freisetzung aus Thrombocyten (Mürer) 340, 167
 - und Herz-Papillarmuskel beim Meerschweinchen (Prasad) 341, 57
 -, induzierte intramitochondriale Alkalinität durch permierende Anionen (Ghosh et al.) 341, 192
 -, Mangel und Cochlea-Potentiale beim Meerschweinchen (Konishi et al.) 340, 292
 -, Recalcifizierung und Plasma-Gerinnungszeit [Homo, Mam.] (Renaud) 340, 177

- Calcium-Spritzungen zur Verhinderung der Stip-
pigkeit bei Äpfeln (Sharples et al.) 340, 312
— -Stoffwechsel im Hypothalamus von Ratten
(Javoy et al.) 340, 465
— -Wirkung auf Phosphatase-Aktivität der
Leber (Romanenko et al.) 340, 254

Cambium s. Meristeme

Carbodiimide, Hemmung der Erythrocyten-
membran-ATPase (Godin et al.) 341, 158

Carcinom s. Tumor

Cardenolide aus chinesischem Krötengift

Ch'an Su (Höriger et al.) 341, 26

Cardiolipin, Assoziierung mit Cytochromoxi-
dase (Awasthi et al.) 341, 154

Carotinoide-Biosynthese durch *Mycobacterium*
phlei, Lichtwirkung (Hochmannová et al.)
341, 492

— im Blut des Flamingo (Fox et al.) 340, 264

— Gehalt von *Mytilus* [Moll.] und Phyto-
planktondichte im Meer (Jensen et al.) 341,
270

— Glykopeptid aus *Sarcina morrhuae* [Bakt.]
(Thirkell et al.) 341, 328

— von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.]
(Malhotra et al.) 341, 492

— von *Stigmatella aurantiaca* [Bakt.] (Kleinig
et al.) 341, 492

Catechinamine s. Hormone

Cathepsin E, Hemmung durch Diazoacetyl-
norleucinmethylester (Keilová et al.) 341,
157

Ceramide aus Gehirncerebrosiden, Spektro-
metrie (Hammarström) 341, 328

Cerebroside des Gehirns, Spektrometrie der
Ceramide (Hammarström) 341, 328

Cestodes

Cestodes, *Dipylidium caninum*, Biologie
(Yasuda et al.) 341, 296

—, *Echinococcus granulosus*, Antigene der
Cysten (Benex) 340, 423

—, Permeabilität von Kolloiden (Lumsden
et al.) 340, 158

—, *Schistocephalus solidus* und Energiehaushalt
bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Walkey et al.) 341,
394

—, Taenia-Infektion, Paromomycin gegen
(Botero R.) 340, 451

—, *Triaenophorus nodulosus* in *Esox lucius*
[Pisc.] in Norwegen (Borgström) 341, 422

Chelicerata

Chelicerata, A c a r i und Insekten, ökolo-
gische Beziehungen im Wald (Lindquist)
340, 505

—, Nasenmilben in Haut und Nasenschleim-
haut bei Papio [Mam.] (Kim et al.) 341, 299

— an Phaseolus, systemische Insecticide und
Bekämpfung (Hagel) 340, 195

—, räuberische und Diabrotica-Populationen
[Ins.] in Maiskulturen (Chiang) 340, 523

— in Streu von Geflügelfarmen, mit Artenliste
für England und Wales (Brady) 341, 299

Chelicerata, Agelena, Aktivitätsrhythmik
(Krafft) 341, 42

—, *Amblyoma americana*, Wanderung auf
Wirt und Paarung (Gladney et al.) 341, 2

—, *Amblyseius*, neue Arten (Wainstein et al.)
340, 150

—, *Amblyseius*, Ernährung, Eiablage und
postembryonales Leben bei *A. chilensis*
und *A. hibisci* (Swirski et al.) 341, 408

—, *Amblyseius fallacis*-*Tetranychus urticae*-
Population, Temperatur-Einfluß (Burnes)
340, 505

—, *Aphonopelma*, Acetat-1-¹⁴C-Einbau in
Lipide (Ross et al.) 340, 248

—, *Argiope argentata*, Beute (Robinson et al.)
341, 285

—, *Ascoschöngastia latyshevi*, Verhalten und
Biologie (Sixl) 341, 408

—, *Bryobia rubrioculus*, Biologie (Bozai) 340,
195

—, *Buthus hottentotta*, Biologie und Ökologie
(Toye) 341, 285

—, *Centruroides*, Acetat-1-¹⁴C-Einbau in
Lipide (Ross et al.) 340, 248

—, *Colossendeis*, neue Arten (Pushkin) 340,
150

—, *Dermacentor andersoni*, endemische Kra-
heit durch *Proteus mirabilis* Bakt.] (Brown
et al.) 341, 299

—, *Dermacentor andersoni*, Übertragung des
Anaplasmoses des Rindes (Bram et al.) 341,
294

—, *Dermanyssus gallinae*, Empfindlichkeit
gegen fünf Insecticide (Rupeš et al.) 341,
300

—, *Eriophyes vitigineus gemma* n. spec.
(Maltshenkova) 340, 150

—, *Fuscuropoda vegetans*, Biologie und Ge-
ruchsempfindlichkeit (Jalil et al.) 341, 407

—, *Galumnella nipponica*, eine neue Art aus
Japan (Suzuki et al.) 340, 150

—, *Hydracari*, parasitierende, zur Altersbe-
stimmung bei *Culicidae*-♀♀ [Ins.] (Corbe)
341, 423

—, *Hadrurus arizonensis*, Energieaustausch
und Mikrometeorologie (Hadley) 341, 28

—, *Hadrurus pinteri*, Wiederbeschreibung
(Williams) 340, 150

—, *Haemaphysalis* [Kaiseriana] ramachandra
n. spec. aus Indien und Nepal (Dhanda
et al.) 340, 150

—, *Haemaphysalis punctata*, Isolation eines
Pflanzenvirus (Verani) 341, 174

—, *Haemaphysalis* [Rhipistoma] hispanica
vom Kaninchen, Wiederbeschreibung
(Hoogstraal et al.) 340, 150

—, *Hermannia gibba*, Biologie, Ökologie und
Morphologie (Bäumler) 340, 505

—, *Heterometrus*, Aktivität vom Motoneu-
ronen (Venkatachari et al.) 340, 459

—, *Hydracarina* des Unterlaufes der Welna
(Biesiadka) 340, 150

—, *Ixodes persulcatus*, Verbreitung auf Klein-
säugern in Sayano-Shushenskaya (Naum
et al.) 341, 300

- Chelicerata, *Ixodes ricinus*, Isolation eines Arbo-Virus, Kemerovo-Gruppe (Topciu et al.) 340, 126
- , *Liacarus*, Taxonomie von fünf Arten (Fujikawa et al.) 340, 150
- Chelicerata, *Limulus*, Auge, Fuortes-Hodgkin-Rückkopplungsmodell (Abrams et al.) 341, 224
- , Auge, spektrale Empfindlichkeit einzelner Rezeptorzellen (Nolte et al.) 341, 223
- , Herz-regulierende Nerven (Burseý et al.) 340, 178
- , Proteinsynthese in Sehzellen (Burnel et al.) 340, 297
- Chelicerata, Lycosidae, *Pardosa pullata*-Gruppe (Holm et al.) 340, 150
- , *Macrocheles muscae domesticae*, Verhalten gegenüber *Musca* [Ins.] (Jalil et al.) 341, 408
- , *Mastigoproctus*, Wasserhaushalt (Ahearn) 340, 159
- , *Oribatidae* in Aueböden Bayerns (Dancau et al.) 341, 406
- , *Pandinus imperator*, Biologie und Ökologie (Toye) 341, 285
- , *Panomychus ulmi*, Einfluß von Wasser und hoher Feuchtigkeit (Putman) 340, 195
- , *Phytoseiidae*, eine neue Art aus Neuschottland (Specht et al.) 340, 150
- , *Phytoseiidae*, zwei neue Arten von Missouri (Poe) 340, 150
- , *Phytoseiulus persimilis* gegen *Steneotarsonemus pallidus* [Chel.] an Erdbeeren (Simmonds) 340, 194
- , *Phytoseius*, neue Arten (Wainstein et al.) 340, 150
- , *Phytoseius ribaga*, Stellung (Wainstein) 340, 150
- , *Pisaura*, Winterdiapause (Dondale et al.) 340, 154
- , *Pycnogonida*, neue Arten aus Queensland (Clark) 340, 149
- , *Pygmephoridae*, neue Arten aus Neuseeland (Mahunka) 340, 150
- , *Scuraridae*, neue Arten aus Neuseeland (Mahunka) 340, 150
- , *Steneotarsonemus pallidus*, Bekämpfung an Erdbeeren durch *Phytoseiulus persimilis* [Chel.] (Simmonds et al.) 340, 194
- , *Streptoda bipunctata*, Verhalten (Gwinner-Hanke) 340, 300
- , *Tarentula*, Futterverwertung (Hagstrum) 340, 504
- , *Tarentula kochi*, Ökologie und Biologie (Hagstrum) 341, 407
- , *Tetranychidae* an Weinreben, Bekämpfung durch *Acaricide* (Sárosipataki et al.) 340, 194
- , *Tetranychus cinnabarinus*, Pigmente (Veerman) 341, 333
- , *Tetranychus urticae*-*Amblyseius fallacis*-Population, Temperatur-Einfluß (Burnett) 340, 505
- , *Teutana grossa*, Verhalten (Gwinner-Hanke) 340, 300
- Chelicerate, Thrombiculidae aus Bolivien und Brasilien (Brennan) 340, 150
- , Xenillidae, zwei neue Arten aus dem Libanon (Woolley) 340, 150
- Chemikalien, zentrale Anwendung bei Ratten (Chisholm et al.) 341, 41
- Chlor-Ionen-Flux durch Magenschleimhaut von Rana (Forte) 341, 48
- 4-(N-2-Chloräthyl-N-methyl-amino)-benzaldehyd als Alkylierungsmittel für Guanosin (Belikova et al.) 340, 207
- Chlordiazepoxyd und spaced responding bei Columba [Aves] (McMillan et al.) 341, 81
- und Verhalten in Konfliktsituationen bei Ratten (Bremner et al.) 341, 82 (Blum et al.) 341, 82
- Chlorid-Aktivität, intracelluläre, Messung (Cornwall et al.) 340, 460
- -Ausscheidung in Nieren von Ratten (Malnic et al.) 340, 166
- -Bestimmung im Blutserum (Buzása et al.) 340, 178
- und Ruheerscheinungen der quergestreiften Muskelfaser von *Carcinus* [Crust.] (Mounier et al.) 340, 279
- p-Chlor-N-methylamphetamin, biochemische und pharmakologische Wirkung (Simon et al.) 340, 59
- Chlorophyll a, π -Kationradikal (Borg et al.) 341, 332
- a, synthetischer Pigment-Protein-Komplex, Photopheophyllinisierung (Giller et al.) 341, 332
- -Abbau durch Licht in Blattscheiben und Zucker (Khudairi) 340, 245
- b einer Mangelmutante der Gerste, Spektrum (Hildreth) 341, 21
- Chlorophyll, Bacterio-, Absorption bei Purpurbakterien (Steffen et al.) 340, 327
- , und Cytochrom c aus Tieren, Wechselwirkung, Einfluß auf Elektronentransport (Ke et al.) 340, 327
- , Derivate bei Photoreduktion von Chlorophyll a und b (Sarzhevskaya et al.) 340, 327
- , und Membrandifferenzierung in *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Oelze et al.) 341, 475
- Chlorophyll, Fluoreszenz dünner Schichten (Alamuti et al.) 341, 21
- , multiple Formen bei *Scenedesmus* und *Chlamydomonas* [Algen] (Thomas et al.) 341, 332
- , Oberflächen-, Indicator für Tiefe, Primärproduktion und Chlorophyllgehalt der euphotischen Zone (Lorenzen) 341, 269
- , Photoreduktion, Bacteriochlorophyll-ähnliche Produkte (Sarzhevskaya et al.) 340, 327
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpromazin, Antwort isolierter Beinpräparate von *Gromphadorhina* [Ins.] (Faeder et al.) 340, 272
- Chlorpropamid und antidiuretische Wirkung von Vasopressin (Berndt et al.) 340, 42

- Cholesterin-Abbau durch *Arthrobacter simplex*, C₁₉-Steroid-Stoffwechselprodukte (Nagasawa et al.) 340, 337
- , 3-Acetyl-19-hydroxy-, Umwandlung in Oestron durch *Proactinomyces* und Mycobakterien (Lebedeva et al.) 340, 341
- -Bedarf von Mycoplasma [Bakt.] (Razin et al.) 341, 477
- , Epoxy-, Stoffwechsel (Fioriti et al.) 341, 160
- -Ester aus Milch und Brustgewebe (Keenan et al.) 341, 328
- -Gehalt-Änderung, Permeabilität von Mycoplasma laidlawii B-Zellen [Bakt.] (McElhaney et al.) 340, 331
- -Gehalt des Parotis-Sekretes (Jacobsohn et al.) 341, 328
- und Lipide in Nervenmembranen (Villegas et al.) 340, 470
- -Oxidation, Hemmung durch Mitochondrien, Beziehung zur Cholanatstruktur (Inkpen et al.) 341, 161
- , 24-Oxo-, aus *Pelvetia canaliculata* [Alge] (Morzfeldt) 341, 11
- -Resorption und Vitamin C-Mangel bei Meerschweinchen (Ginter et al.) 340, 265
- , Seitenkettenspaltung durch Cytochrom P-450, Kohlenmonoxid- und Lichteinfluß (Wilson et al.) 341, 153
- -Synthese hemmende Mittel und Myelinisierung peripherer Neuronen bei Mäusen (Rawlins et al.) 341, 524
- -Synthese in Homogenaten des braunen Fettgewebes von Chiroptera [Mam.] (Dryer et al.) 341, 73
- Cholin-Einbau in Lecithin (Treble et al.) 340, 263
- Chrom, ⁵¹Cr zur Bestimmung der Thrombocyten-Lebenszeit (Adam et al.) 340, 178
- Chromatographie, Dünnschicht-, Absorbentien, Träger, Entwicklungsreagentien, Vergleich (Kananen et al.) 341, 1
- , Diagonaltechnik (Hais) 341, 320
- , Ionenaustauscher-, Alginsäure als Adsorbens für Aminosäuren (Cozzi et al.) 341, 3
- , bei Kryostatschnitten des Skelettmuskels (Mittelbach et al.) 340, 4
- , von Milchlipiden (Duthie et al.) 341, 320
- , Trennung ¹⁴C- und ⁹²P-markierter Stoffwechselprodukte (Feige et al.) 340, 201
- Chromatographie, Gel-, Prinzipien (Vink) 341, 1
- , Glutaraldehyd-vernetztes Concanavalin A, Adsorbens für Polysaccharide und Glykoproteine (Donnelly et al.) 341, 2
- , Ionenaustausch-, automatische, für Saccharide (Walborg et al.) 341, 320
- , Ionenaustausch-, unter Druck, zur Basenbestimmung in RNS (Burtis) 341, 3
- , Lipidbestimmung halbautomatisch (Werthessen et al.) 341, 3
- , MAK-, der RNS und phytochromgesteuerte Morphogenese (Dittes et al.) 340, 242
- , Mikro-, auf Cellulosemembranen (Pristoupil) 341, 1
- Chromatographie, Säulen-, Berechnung des Flüssigkeitsniveaus (Moyer et al.) 341, 1
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose Mitose
- Chromosomen - Aberrationen bei beruflicher Bleiblastung des Menschen (Schwanitz et al.) 341, 267
- durch Bestrahlung und DNS-Gehalt und Kernvolumen bei Bufo [Amph.] (Griffith et al.) 340, 12
- durch Bestrahlung und Zentrifugation bei Vicia faba (Jakob et al.) 340, 370
- , chemisch und Virus-induzierte, Vergleich (Nichols) 340, 366
- bei einem Kind mit Mikrocephalie (Starzyńska et al.) 341, 382
- bei Kongolesen (van den Bergh) 340, 377
- in Leukocyten von Patienten mit Masern (Mori) 341, 381
- bei menschlichen Aborten (Dhadi et al.) 341, 261
- Chromosomen, akrozentrische, bei der Maus (Gropp et al.) 341, 380
- -Atlas der Säuger (Hsu et al.) 341, 259
- , B-, und Crossing-over bei Mais (Hanson) 340, 17
- , B-, und nucleare Aktivität bei Secale (Kirby et al.) 340, 16
- , Bindung von Fluorochrom, Methodik (Caspersson et al.) 340, 5
- -Brüche mit Anlagerung an den Nucleolus bei Drosophila (Levitan) 340, 363
- , Chiasma-Figuren, Berechnung der Länge von Austauschsegmenten bei Secale (Sybenga) 340, 14
- , Chromatiden-Aberrationen durch Coffein bei Vicia faba (Schöneich et al.) 340, 367
- , Chromatin-Struktur und Interphase-Stadium im Kern von Allium (Nagl) 340, 369
- , Crossing-over, molekulare Modelle (Mossewizki) 340, 15
- , Crossing-over-Unterdrückung und Selektion bei Drosophila (McPhee et al.) 340, 376
- -Dimorphismus und Einwirkung der Bräunung bei Nucella [Moll.] (Hoxmark) 341, 379
- -Drift bei Pflanzen (Lewis) 340, 383
- -Elimination bei Triticale (Pieritz) 340, 376
- -Evolution bei Vögeln (Herman et al.) 340, 9
- -Fibel, Einführung in die klinische Cytogenetik (Hienz) 341, 315
- , Fluorescenzmuster bei Drosophila (Vosa) 341, 376
- , Geschlechts-, Assoziation in der Meiose des Mannes (Pearson et al.) 341, 260
- , Geschlechts-, multiple, bei Bungarus [Rept.] (Singh et al.) 340, 369
- , Geschlechts-, Variabilität in der Lokalisierung des Chromatins, Modell (Levi) 340, 368
- -Größe und Hypodiploidie in Lymphocyten des Menschen (Zang et al.) 341, 381

- Chromosomen, Heterochromatisierung, entwicklungsphysiologische Kontrolle bei *Planococcus* [Ins.] (Brown) 340, 362
- , Iso-, Bildung in somatischen Zellen von *Haworthia* (Brandham) 340, 375
- , Kartierung bei *Rana* (Volpe) 340, 9
- , Kondensation, Feinstruktur bei *Noctiluca* [Alge] (Soyer) 341, 376
- , Kondensation im Interphasekern und Zellfusion bei HeLa-Zellen (Johnson et al.) 340, 369
- , Lampenbürsten-, Doppelstruktur in den Schleifen, bei *Taricha* [Amph.] (Fabergé) 341, 377
- , Letal-, Häufigkeitsverteilung in kleinen *Drosophila*-Populationen (Murata) 340, 28
- , Lokalisierung von Satelliten-DNS bei der Maus (Pardue et al.) 340, 7
- , Merkmale bei *Bufo* [Amph.] (Doyle et al.) 340, 9
- , Messungen bei Schafen und Ziegen (Dain) 341, 380
- , Mikrofibrillen und Zellkernfeinstrukturen (de Estable-Puig et al.) 340, 363
- , Morphologie bei *Chrysanthemum* (Dowrick et al.) 340, 8
- , nicht-zufälliger Verlust bei Menschen mit Down-Syndrom (Gall et al.) 341, 382
- , Paarung nach Chromosomen-Substitution von Roggen in Weizen (Bielig et al.) 340, 374
- , Paarung bei Doppelt-Trisomen von Mais (Michel et al.) 340, 11
- , Pachytän-, Identifizierung beim Menschen (Ford) 341, 377
- , polycistronische Transkriptionseinheit bei *Podospora* (Picard) 340, 375
- , Polymorphismus bei *Drosophila* (Baimai) 340, 9
- , Polymorphismus und genetische Belastung, Modell (Thomas et al.) 340, 15
- , Polymorphismus heterochromatischer Segmente bei *Metrioptera* [Ins.] (Southern) 340, 8
- , polytäre, Feinstruktur induzierter Übergänge in der Chromatinorganisation bei *Drosophila* (Sorsa et al.) 340, 363
- , polytäre und Polyploidmitosen bei *Phaseolus* (Nagl) 341, 376
- , Polytäre und Oligotäre bei *Contarina* [Ins.] (Cassagnau) 341, 379
- , Pulverisation in humanen diploiden Zellen durch Viren (O'Neill et al.) 340, 443
- , Rassen, Verbreitung und Verhalten, Cytologie bei *Caltha* (Kootin-Sanwu et al.) 340, 366
- , Riesen-, Brandmuster und Verwandtschaftsbeziehungen bei *Drosophila*-Arten (Carson) 340, 30
- , Ring-, und Mißbildungen beim Menschen (Kistenmacher et al.) 341, 261; (Deminatti et al.) 341, 382
- , somatische, Replikationsmuster der DNS bei *Crepis* (Kuoïwa et al.) 340, 365
- Chromosomen, Speicheldrüsen-, Längenänderung und Polytäregrad bei *Chironomus* [Ins.] (Kiknadze et al.) 340, 362
- , spontane Chimären bei Säugern (Benirschke) 340, 10
- , Substitution von Roggen in Weizen und Chromosomen-Paarung (Bielig et al.) 340, 374
- , -Tabelle der Chiropteren [Mam.] (Capanna et al.) 340, 367
- Chromosomen - Translokation, Chiasma-Interferenz bei *Secale* (Sybenga) 340, 16
- , Herstellungstechnik und genetische Analyse beim Mais (Rakha et al.) 340, 373
- , bei Heterozygoten von *Aedes* [Ins.] (McDonald et al.) 341, 377
- , „POso“, Analyse beim Weizen (Quinn et al.) 340, 373
- Chromosomen-Translokationssätze bei *Sorghum* (Schertz) 341, 378
- , überzähliges akrozentrisches Chromosom und Mißbildungen beim Menschen (Lehrnbecher et al.) 341, 265
- , Verhalten und Fertilität bei Tetraploiden von *Pennisetum typhoides* (Jauhar) 340, 86
- , Verteilung in Hybriden von Saatweizensorten (Kaltsikes et al.) 340, 373
- , X-, abnorme und Inaktivierung des Xg-Locus beim Menschen (Polani et al.) 341, 265
- , X-, DNS-Synthese bei *Pellia*, *Hepaticae* (Tatuno et al.) 340, 366
- , Xq-, und Turners Syndrom beim Menschen (Hecht et al.) 340, 22
- , Y-, Nachweis in Spermatozoen des Menschen (Barlow et al.) 341, 261
- Chromosomen - Zahlen bei *Centaurea* (Phitos) 341, 378
- , und Geschlechtschromatin beim Elefanten (Thürig) 341, 380
- , bei Liliaceae in Kalifornien (Cave) 340, 366
- , bei mexikanischen Gräsern (Gould et al.) 340, 366
- , niedrige, bei *Muntiacus* [Mam.] (Wurster et al.) 341, 260
- , bei Serpuliden [Annel.] (Olsen) 340, 367
- , von Teleostei-Zellen in vitro [Pisc.] (Fontana et al.) 340, 367
- Circulardichroismus des Mengo-Virus (Kay et al.) 341, 174
- Citronensäure-Produktion durch *Aspergillus niger* [Pilz], Hemmstoffe aus Melasse (Janota-Bassalik et al.) 340, 146
- Code s. Genetischer Code
- Coelenterata
- Coelenterata, Anthozoa, Ernährung, Rolle von Zooplankton (Johannes et al.) 341, 272
- , Atolla, Phthalsäure-Vorkommen (Morris) 341, 337
- , Caninia, Wachstum und Verbreitung beeinflussende Faktoren im Viséan von Irland (Hubbard) 341, 403

- Coelenterata, Comantheria perplexa, substituierte Naphthopyrone (Kent et al.) 341, 334
- , Cordylophora caspia, Ursprung sekretorischer Zellen während Regeneration (Rose et al.) 340, 102
 - , Craspedacusta, Natrium- und Wasserstoffwechsel (Hazelwood et al.) 341, 46
 - , Hydra pseudosigactes, Morphogenese des Mesoglia-Fasersystems (Hausman et al.) 340, 103
 - , Hydra, Zellteilung und Regeneration (Park et al.) 340, 102
 - , Phyllactis, Eingrabenverhalten (Mangum) 340, 301
 - , Siphonophyllia, Wachstum und Verbreitung beeinflussende Faktoren im Viséan von Irland (Hubbard) 341, 403
 - , Tealia felina, Fressverhalten, Kontrolle (McFarlane) 340, 301

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine

Coenzym A, Butyryl-, enzymatische Dehydrierung, Stereochemie (Bücklers et al.) 341, 349

- , Butyryl-, Stereochemie der Oxidation am α -C und des enzymatischen Wasserstoffaustausches (Biellmann et al.) 341, 150
- , Hemmung der Glutathionperoxidase (Little et al.) 341, 123
- , Regulation der Phosphoenolpyruvat-carboxylase (Smith) 341, 125

Coenzym, Liponsäure-Wirkung auf Elektronentransportsystem in Mitochondrien (Bottrill et al.) 341, 157

- , Pyridoxalphosphat-Abwesenheit und Histamin-Biosynthese im Magen von Ratten (Garbarg) 340, 250
- , Pyridoxalphosphat, Bestimmung (Takanashi et al.) 341, 4
- , Pyridoxalphosphat, Reaktion mit Lysozym (Churhich et al.) 341, 131
- , Q, Redoxzustand im Atrium, Einfluß von Phosphorylierungsentkopplern (Lechner et al.) 341, 156
- , Q, Ubichinon-Bedarf bei Mitochondrien (Sweetman et al.) 341, 193

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Computer-Programm zur Vorhersage einer epidemischen Entwicklung des Weizenblattnostes (Eversmeyer et al.) 341, 431

- , Stimulation der Erregungsmusterveränderungen in einem Netz von Neuronen (Pellionisz) 340, 51

Concanavalin A, Aktivierungshemmung von Lymphocyten (Milthorp et al.) 341, 230

Crustacea

- Crustacea, Artemia, DNS-Gehalt der Zellkerne bei Euplontentypen (Jost et al.) 340, 367
- , Artemia, Fortpflanzung und γ -Bestrahlung (Squire et al.) 340, 385
 - , Artenia, Hämoglobine (Bowen et al.) 340, 175

Crustacea, Artemia, Lokalisation der Peroxydase-Aktivität im Ei (Roels) 340, 391

- , Amphipoda, endemische Gattungen, Traukausiens (Birstein et al.) 341, 118
- , Anomopoda, Wasseraufnahme und Verdauung (Fryer) 341, 51
- , Astacus, Muskel, Membranpotential und Kaliumkontraktur nach Denervierung (Kuntsova) 340, 279
- , Balanus, Jahresrhythmik des Glycerin-Spiegels (Cook et al.) 341, 44
- , Balanus, Temperatortoleranz (Foster) 341, 404
- , Cancer, γ -Aminobuttersäure-Rezeptoren, Empfindlichkeitsabnahme (Epstein et al.) 340, 278
- , Candonidae-Arten Canadas (Delorme) 341, 149
- , Carcinus, chemische Zusammensetzung, Veränderungen während Häutung und Jahresverlauf (Heath et al.) 341, 275
- , Carcinus, Muskelfaser nach Chlorid (Mounier et al.) 340, 279
- , Caridina, Herzschlag Einfluß von DDT und ökologischen Faktoren (Costa) 341, 95
- , Chionoecetes opilio, Reifung, Paarung und Eiablage (Watson) 341, 275
- , Chirocephalus, neurosekretorisches System (Lake) 340, 37
- , Cirripedia, Schalenfestigkeit beim Aufprall fester Körper (Karnes et al.) 341, 273
- , Cladocera, Exkretion (Fryer) 341, 51
- , Cladocera, Futterkonzentration und Filtrierrate (Ivanova) 341, 281
- , Conchoecia spinirostris, Verhalten (Anger) 340, 301
- , Copepoda, Fraßwirkung auf Phytoplanktonpopulationen (Hargrave et al.) 341, 96
- , Copepoda, Geschlechtsverhältnis und Rauheit (Maly) 341, 282
- , Copepoda, Schwimmen, Energieverbrauch (Vlymen) 341, 96
- , Corophium, Osmoregulation (McLusky) 340, 159
- , Crangon, Größenzunahme bei Häutung (Meixner) 341, 274
- , Dactylopoditen, Aktivität der efferenten Neuronen von antagonistischen Muskeln (Stepushkina et al.) 340, 279
- , Daphnia, ^{14}C -Absorption, Bestimmung (Ward et al.) 341, 91
- , Daphnia, Fruchtbarkeit, Wachstum, Entwicklungsdauer und Ernährungszustand (Pechen') 341, 281
- , Decapoda, endokrine Kontrolle der Fortpflanzung (Adiyodi et al.) 340, 89
- , Decapoda, Herzmuskelfaser, Physiologie (van der Kloot) 340, 178
- , Decapoda, Propriozeptoren der Mundregion (Moulins et al.) 340, 290
- , Diaptomus, Geschlechtsverhältnis und Rauheit (Maly) 341, 282
- , Dynamene, Verbreitung und Habitatpräferenz afroeuropäischer Arten (Holdich) 341, 119

- rustacea, Elminius, Temperaturleranz (Foster) 341, 404
- , Eriocher, Herzganglion, Potentialänderungen nach burst (Tazaki) 340, 49
- , Excirrolana, Ovoviviparie (Klapow) 340, 89
- , Gammarus, Biologie von *G. setosus* und *G. obtusatus* (Steele et al.) 341, 274
- , Gammarus, Kupfer-Empfindlichkeit (Arthur et al.) 341, 282
- , *Gecarcinus plantus*, Ökologie und Physiologie (Ehrhardt et al.) 340, 504
- , *Gecarcinus*, Stimulierung der Häutung durch Beinamputation (Skinner et al.) 340, 103
- , *Gnorimosphaeroma*, genetische Analyse des Polychromatismus (Hoestlandt) 340, 25
- , *Haloniscus searlei*, Biologie (Ellis et al.) 341, 407
- , *Harpacticoida*, interstitielle, von Sandbuchten der Mittelmeerküste Israels (Masry) 341, 404
- , *Harpacticoida*, Lebensgemeinschaften bei den Bermudas (Coull et al.) 341, 404
- , *Harpacticoida*, Ökologie im Küstengebiet von Tvärminne, Finnland (Noodt) 341, 404
- rustacea, *Homarus*, Abdominalmuskel, Struktur, Kontraktionsgeschwindigkeit und Gesamtspannung (Jahromi et al.) 340, 277
- , Häutung, Zeitspanne bei Einzelhaltung (Cobb) 341, 274
- , Rezeptoren an den Gelenken (Wales et al.) 340, 291
- , Schlüpfzeit und Dotteraktivierung (Pandian) 341, 274
- rustacea, *Hutchinsoniella*, Fortpflanzungssystem (Hessler et al.) 340, 88
- , *Hyalella azteca*, Verwertung von benthischer Mikroflora (Hargrave) 341, 273
- , *Hyalella azteca*, Verbreitung, Wachstum und Verteilung, Einfluß der Mikroflora (Hargrave) 341, 282
- , Isopoda als Beutetiere (Sutton) 340, 504
- , Isopoda, Thermostabilität (Konav et al.) 340, 266
- , *Lepidopa myops*, Larvalentwicklung (Knight) 341, 275
- , Lyreidus, Revision der indowestpazifischen Arten (Griffin) 340, 149
- , *Macropis*, Elektrophorese des Serums (Ghidalia et al.) 341, 1
- , *Mesocyclops leuckarti*, Entwicklung von *Gnathostoma spinigerum* [Nemat.] (Chellappa et al.) 341, 298
- , *Mixtopagurus*, Verhalten (Batham) 340, 301
- , Muskel, isometrische Kontraktion (Stanley et al.) 340, 279
- , *Mysis relicta* und *Pontoporeia affinis* als Zwischenwirte für *Echinorhynchus salmonis* [Acanth.] (Brownell) 341, 298
- , *Natantia*, *Bathyhippolite yaldwyni* n. gen., n. spec. aus Neuseeland (Hayashi et al.) 340, 149
- , *Nectocarcinus*, Überblick der Gattung in Neuseeland (Dell et al.) 340, 149
- Crustacea, Nerven, Verteilung von Aminosäuren und Peptidasen (Marks et al.) 340, 463
- , Neuron, vom sensorischen input zum motorischen output (Hisada et al.) 340, 49
- , Notodelphyidae, vier neue Arten an *Parerythropodium fulvum* [Coel.] in Madagaskar (Stock et al.) 340, 149
- , Orchestia, Verbreitung beeinflussende Faktoren (Wildish) 341, 274
- , Orchestia, „Weibchen-Protein-Fraktion“ in Hämolymphe nach Implantation einer androgenen Drüse bei ♀♀ (Meusy et al.) 340, 88
- , *Orconectes*, Muskelfasern nach Coffein (Chiarandini et al.) 340, 278
- , *Orconectes*, ökologische Isolation und kompetitive Vikarianz bei *O. virilis* und *O. immunis* (Bovbjerg) 341, 282
- , Ostracoda, eine neue Art aus dem Baikal-See (Mazepova) 340, 149
- , Ostracoda, Prodrusus der tschechoslowakischen Arten (Absolon et al.) 340, 149
- , *Pacifastacus*, Eiablage (Mason) 341, 76
- , *Pacifastacus*, Nieren-Funktion (Pritchard et al.) 340, 162
- , Paguridae, agonistisches Verhalten, Rolle von Gehäuse-Gewicht und -Größe (Hazlett) 340, 301
- , *Paralithodes*, ionale und osmotische Regulation (Mackay et al.) 340, 158
- , *Parastenocaris*, eine neue Art aus Sandstrand des Lake Hinuma (Kikuchi) 340, 149
- , *Phyllognathopus viguieri* im Grundwasser von Curitiba, Brasilien (Jakobi) 341, 118
- , *Pontoporeia affinis* und *Mysis relicta*, Zwischenwirte für *Echinorhynchus salmonis* [Acanth.] (Brownell) 341, 298
- , *Porcellio*, Differenzierung überzähliger Peracopoden (Noulin) 340, 392
- , *Portunus pelagicus* in italienischen Gewässern (Ariani et al.) 341, 312
- , *Procambarus*, Cerebralganglion, Impulsfortleitung (Watanabe) 340, 49
- , *Procambarus*, Habituation an einer neuromuskulären Synapse (Bruner et al.) 340, 48
- , *Procambarus*, Schwimmen (Schrameck) 340, 279
- , Satelliten-DNS-Unterschiede bei 5 Species (Skinner et al.) 340, 210
- , Thoracica, Verbreitung in marinen Gewässern Italiens (Relini) 341, 312
- , Uca, Reflexkontrolle des Öffner- und Streckermuskels (Spirito) 340, 278
- , Uca, vibratorische Signale (Altevogt) 340, 289
- Cumarine, 4-Alkyl-, aus *Mammea africana* (Carpenter et al.) 341, 23
- , aus *Angelica hendersonii* (Williams) 341, 24
- , C₈-substituierte, aus *Ruta graveolens* (Reisch et al.) 341, 24
- , aus *Canophyllum*-Arten (Bohlmann et al.) 341, 24
- , aus *Mammea* (Crombie et al.) 341, 23
- Cuticula s. a. Haut

- Cyanid, Bestimmung in biologischem Material (György et al.) 341, 4
- und Lipolyse im Fettgewebe von Ratten (Camu) 340, 263
- Cyanophyceae s. Algen
- Cytochemie der Mikrokörper in Leber- und Nierenzellen von Bufo [Amph.] (Roels et al.) 340, 359
- des Nebennierenmarks bei Ziegen (Narasimham et al.) 341, 527
- Cytologie s. a. Zelle
- , Desmosomen bei *Galleria* [Ins.] (Ashhurst) 340, 5
- während Spermatozoen-Penetration des Kaninchen-Eies (Harper) 340, 387
- der vitellogenen Oogenese-Stadien bei *Drosophila* (Cummings et al.) 340, 90
- Cytologische Gesichtspunkte der sexuellen Fortpflanzung höherer Pflanzen (Favre-Duhartre) 340, 85
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran

Darm s. a. Gastrointestinaltrakt

- , Actinomycin D-Wirkung bei Ratten (Pugh) 341, 525
- -Blutdurchfluß nach Dehnungs- und Acetylcholinreizen bei Hunden (Brobmann et al.) 340, 188
- , Blutströmung beim Hund (Goodhead) 341, 61
- , Caecum-Wand, Wasserbewegung bei Ratten (Loeschke et al.) 340, 162
- , Colon-Bewegung, nervöse Kontrolle bei Katzen (Hultén) 340, 65
- , Colon, Innervation der glatten Muskeln [Mam.] (Furness) 340, 471
- -Divertikel, Früstadien präoraler bei *Rana* (Donat) 341, 508
- , Drogen-Resorption [Mam.] (Diamond et al.) 340, 250

Darm, Dünn- und Dickdarm, Entwicklung der Panethschen Zellen bei Mäusen (Möller et al.) 341, 535

- , Fett-reesterifizierende Enzyme bei Ratten (Rodgers et al.) 340, 262
- -Funktion und Stimulation der Pleural-receptoren bei Hunden (Faitelberg et al.) 340, 260
- , Glycin-Transportsystem [Aves] (Nelson et al.) 340, 257
- , Lipidaufnahme bei Ratten (Sylvén) 340, 262
- -Schleimhaut, Enzymaktivität beim Hühnchen (Holdsworth) 340, 265
- -Schlingen, Resorption von Tokopherolen bei Ratten (Pearson et al.) 340, 264
- , Transport von myo-Inosit beim Hamster (Caspary et al.) 340, 260
- , Zell-, „Mantel“-Material auf Oberfläche prismatischer Zellen, Autoradiographie (Bennett et al.) 341, 525

Darm, Duodenum-Hormone und Futteraufnahme bei Ratten (Zabolotnykh et al.) 340, 255

- Darm, Duodenum-Villi, Leucynaphthalama und alkalische Phosphatase, Verteilung bei Kühen (Grey et al.) 341, 522
- -Gefäße, Reaktion auf Darminnendruck beim Hund (Brobmann et al.) 340, 188
- , Gewicht und Länge, jahreszeitliche Veränderungen bei *Rana* (Zamachowski) 341, 44
- , Histamin-Wirkung beim Meerschweinchen (Stanovnik et al.) 340, 256
- , Jejunum, Alanin-Transport beim Kaninchen (Alvarez et al.) 340, 257
- , Jejunum, Glucose-Resorption beim Kaninchen (Coullaud et al.) 340, 31
- -Kontraktion, Wirkung niederer Temperatur beim Meerschweinchen (Cirstea) 340, 282
- , Rectalflüssigkeit, Protease-Aktivität bei *Attinae* [Ins.] (Martin et al.) 340, 247
- , Rectalpapillen, Aufnahme von Wasser und gelösten Stoffen bei *Periplaneta* [Insecta] (Wall et al.) 341, 46
- -Transfer von Zuckern und Aminosäuren nach Fasten bei Ratten (Newey et al.) 340, 260
- -Schleimhaut, Resorption und Transport von Vitamin B₁₂ beim Meerschweinchen (Rosenthal et al.) 340, 265
- 3-Decinyl-N-acetyl-cysteamin, Initiierung β -Hydroxydecanoylthioesterdehydrase (Endo et al.) 341, 158
- Desaminierung biogener Amine und anderer Stickstoffverbindungen durch Mitochondrien (Gorkhin et al.) 341, 37
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien, Brij 58, Lyse von *E. coli*-Sphäroplasten (Birdsell et al.) 340, 335
- Diäthylaminhydrochlorid-Einfluß auf Cyanophyceae, Chlorophyceae und Diatomeae [Algen] (Czerpak) 341, 278
- Diapause s. Entwicklung
- Diarylheptanoide aus *Centrolobium* (Aragão Craveiro et al.) 341, 25
- 2,6-Dichlor-4-nitroanilin, Toleranz von *Botrytis cinerea* [Pilz] (Webster et al.) 340, 348
- Dichlorvos, DNS-Alkylierung (Löfroth) 341, 445
- Differenzierung der Belegzellen, Feinbau bei Mäusen (Pipan) 341, 534
- , biochemische und Metamorphose [Amphibia] (Cohen) 340, 397
- des Borstenorgans nach Injektion von Sergas-Lösung bei *Drosophila* (Tobler et al.) 340, 103
- chromaffiner Zellen in Nebennieren bei Hühnerembryonen (Mastrolia et al.) 341, 530
- im Cortex beim Hamster (Shimada et al.) 341, 511
- embryonaler Zellen von Urodelen in vitro und Antibiotica (Duprat) 340, 397
- der Feder-Neoptilen und -Teleoptilen bei Hühnerembryo (Dhouailly) 41, 390

- ifferenzierung des Femur bei Thyreoidea-
Unterfunktion im Rattenembryo (Legrand)
340, 405
- des Knorpels in Flügelanlagen des Hühner-
embryo in vitro (Pinot) 340, 401
- Leistung und Transdeterminationsfrequenz
nach Colchicin bei *Drosophila* (Tobler) 340,
392
- bei Pilzen (Turian) 341, 473; (Zalokar) 341,
474
- des regenerierenden Rückenmarks von
Anolis [Rept.] (Egar et al.) 340, 397
- überzähliger Peracopoden bei *Porcellio*
[Crust.] (Noulin) 340, 392
- von Zell-Linien der myeloiden Leukämie
[Mam.] (Ichikawa) 340, 405
- Diffusion-Koeffizient, Bestimmung im Cyto-
plasma (Løvtrup et al.) 340, 356
- 3-Dihydroxy-N-benzoylserine von *E. coli*
(O'Brien et al.) 341, 494
- 3-Dihydroxyoctadecan, Diester, in Fetten der
Bürzeldrüse von *Phasianus* [Aves] (Saito
et al.) 341, 8
- kokotylen s. Phanerogamen
- Dimethyl-2,2-dichlorvinylphosphat, DNS-
Alkylierung (Löfroth) 341, 445
- 2-Dimethyl-2-silapentan-5-sulfonsäure,
Natriumsalz als Carboxypeptidase A-
Aktivator (Epstein et al.) 341, 450
- Dimethylsulfoxid als Lösungsmittel für Cyto-
kinine im Tabakbiotest (Schmitz et al.) 341,
330
- Wirkung auf Enzyme (Westenfelder et al.)
341, 456
- 3-Diphosphoglycerinsäure und Erythrocy-
ten-Stoffwechsel (Brewer) 341, 135
- Synthese, Einfluß anaerober Inkubation
(Weissberg et al.) 341, 134
- pyridyldiquat-Wirkung auf Plastiden von
Chlorella [Alge] (Stokes et al.) 340, 229
- NS s. Nucleinsäuren
- rogen, adrenerge, und elektrische Antworten
im Herz-Atrium beim Kaninchen
(Smejkal et al.) 341, 57
- antidepressive, und EEG und Verhalten bei
Katzen (Wallach et al.) 340, 81
- basische, Lokalisierung in Gl. submaxillaris
(Cho et al.) 340, 158
- herzaktive, und elektrische Aktivität im
Atrium von *Rana* (Smejkal et al.) 341, 56
- Infusion und Blut-Druck-Aufzeichnung
durch Radiotelemetrie beim Schwein
(Bulpitt et al.) 341, 40
- Injektion in Hypothalamus und arterieller
Blutdruck bei Ratten (Brezenoff et al.) 340,
186
- und Kohlendioxid- und Sauerstoff-Messung
bei der Maus (Benakis) 341, 40
- psychogene, und Entwicklung von Kampf-
verhalten bei Ratten (Carlini et al.) 341, 86
- Receptor im oberen Cervicinalganglion von
Ratten (Watson) 340, 468
- Resorption im Darm (Diamond et al.) 340,
250
- Drogen-Wirkung auf Vermeidverhalten bei
Ratten (Morrison et al.) 340, 500
- Drosoplerin-Bestimmung in *Drosophila*-Augen
(Gearhart et al.) 341, 323
- Drosopterine, Molekularformel (Sugiura et al.)
341, 21
- Drüsen, Bürzel-, von *Phasianus* [Aves], Sekret-
zusammensetzung (Jacob et al.) 340, 156
(Saito et al.) 341, 8
- , Bürzel-, von *Phoenicopterus* [Aves], Sekret-
zusammensetzung (Bertelsen) 341,
326
- , fingerförmige, Reaktivierung, Golgi-Appa-
rat und Phosphatasen bei *Helix* [Moll.]
(Hollande) 341, 374
- , Gl. parotis, Cholesteringehalt des Sekretes
(Jacobsohn et al.) 341, 328
- , Gl. parotis, Harnstoff-Eksekretion bei Ratten
(Mangos et al.) 340, 157
- , Gl. parotis, Wirkung von Futtermangel bei
Ratten (Buchner et al.) 340, 157
- , Gl. submandibularis, Kaliumsekretion bei
Ratten (Sineyer) 340, 157
- , Gl. submandibularis, Regeneration nach
Transplantation, Hormonwirkung
(Hoshino et al.) 340, 405
- , Gl. submandibularis, Vasodilatation nach
Chinin bei Katzen (Gautvik) 340, 187
- , Gl. submaxillaris, Innervation bei Hunden
(Maevsky) 340, 156
- , Gl. submaxillaris, Lokalisierung basischer
Drogen (Cho et al.) 340, 158
- , Gl. submaxillaris, Mucin, Amid- und
Tryptophangehalt (Yosizawa et al.) 341, 13
- , inkretorische Organe und Verhalten bei der
Maus (Bain et al.) 340, 38
- , Meibomsche, bei *Callithrix* [Mam.]
(Miraglia et al.) 341, 528
- , Milch-, Entwicklung und Eminentia
mediana Läsionen bei hypophysektomierten
Ratten (Sud et al.) 340, 95
- , Milch-, Sexualunterschiede der Gewebeent-
wicklung bei Ratten (Rieser et al.) 340, 387
- , Ovidukt-, hormoninduzierte, Hemmung
durch Cytochalsin beim Küken (Wrenn
et al.) 340, 399
- , Präputial-, langkettige Alkylacetate
(Spener et al.) 341, 8
- , Prothorakal-, celluläre Aktivität bei
Periplaneta [Ins.] (Gersch et al.) 340, 36
- , Salz-, Funktion bei Anser [Aves] (Hanwell
et al.) 340, 156
- , Speichel-, Ecdyson-bindende Proteine bei
Drosophila (Emmerich) 340, 35
- , Speichel-, Sekretbildung bei *Calliphora*
[Ins.] (Berridge) 340, 156
- Drüsenhaare-Feinstruktur und Sekretion bei
Phaseolus multiflorus (Perrin) 340, 220
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- und Diabrotica-Populationen [Ins.] in
Maiskulturen (Chiang) 340, 523
- , Dünger-Wirkung auf Auftreten von Wur-
zel- und Stammfäule von Mais (Krüger)
341, 429

- Düngung, Einfluß auf Gehalt an P, Mg, Ca und K beim Apfel (Letham et al.) 340, 306
- , Harnstoffspritzungen und generatives Wachstum bei Malus (Lüdders et al.) 340, 311
- , Kalkstickstoff- und Herbicid-Behandlung, Nebenwirkung auf Erysiphe [Pilz]-Befall von Weizen (Heitefuss et al.) 341, 432
- , N- und P-Dünger- und Wasser-Gaben in Beziehung zu Fasereigenschaften der Baumwolle (Gutstein) 340, 308
- , Phosphorsäure-Dünger-Plazierung und P-Aufnahme bei Tomaten (Hipp) 340, 307
- , Stickstoff-Dünger, Bodenbearbeitung und Unterlage als Einfluß auf Apfelsinenqualität (Lenz) 340, 312
- , Stickstoff-Düngergaben, verschiedene, Einfluß auf unerwünschte Stickstoff-Komponenten bei Beta (Feldhay) 340, 307
- , Vergleich von organischem Düngern in 12-jährigem Freilandversuch (Seiberth et al.) 340, 306
- gegen Waldschädlinge (Merker) 340, 520
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Befruchtung und Nicotin (Longo) 340, 91
- , Arbacia, Modifikationen der DNS-Synthese und der Embryogenese durch Laser-Bestrahlung (Paul et al.) 340, 106
- , Arbacia, Spermatozoen-DNS, Inkorporation von ^3H -Thymidin und ^3H -5-Brom-2'-desoxyuridin (Zeit et al.) 340, 91
- , Arbacia, strahleninduzierte Mitose-Verzögerung im Zellteilungszyklus der Eier (Rustad) 340, 13
- , Distolasterias, Sialinsäuren (Zhukova et al.) 341, 9
- , Ei, Entfernung der Dotterhaut, Methodik, beim Seeigel (Epel et al.) 340, 107
- , Ei, Hyalin-Schicht, Analyse der Proteine beim Seeigel (Stephens et al.) 340, 107
- , Embryogenese und elektrische Kommunikation zwischen Zellen (Tupper et al.) 340, 106
- , Embryogenese und Protein-Synthese beim Seeigel (Berg et al.) 340, 106; (Fry et al.) 340, 107
- , Embryogenese und Valin-Einbau beim Seeigel (Berg) 340, 106
- , Paracentrotus, Embryogenese und DNS-Synthese (Anderson) 340, 108
- , Paracentrotus, Embryogenese und Genwirkung nach Lithium (Runnström et al.) 340, 108
- , Paracentrotus, Lithium kombiniert mit Actinomycin D, Wirkung auf animale Keimhäften (DeAngelis et al.) 340, 106
- Stichopus, Rhythmik der Kloake (Hill) 340, 154
- , Strongylocentrotus-Arten, Zellteilung und Einfluß von Umwandlungsprodukten aus Monoaminen (Markova et al.) 340, 108

- Echinodermata, Zellteilung-Hemmung durch 2-Piperidin-8-mercaptoadenin beim Seeigel-Embryo (Young et al.) 340, 106
- , Zellteilung und Neurohormone beim Seeigel-Embryo (Buznikov et al.) 340, 107

- Echiurida, Oocyten, DNS-Komponenten bei Urechis (Dawid et al.) 340, 103
- Ei, amiktisches, Entwicklungsdauer bei Rottoria (Piavaux) 341, 281
- , Anstechen und Sterilität bei Xenopus [Amph.] (Buehr et al.) 340, 395
- , von Chrysopa [Ins.], Lagerung bei niedrigen Temperaturen (Kuznetzova) 341, 283
- , Cytologie während Spermatozoen-Penetration bei Kaninchen (Harper) 340, 387
- , -Dotteraktivierung und Schlüpfen bei Homarus [Crust.] (Pandian) 341, 274
- , Entfernung der Dotterhaut beim Seeigel, Methodik (Epel et al.) 340, 107
- , -Größe und Umweltbedingungen bei Ficedula hypoleuca [Aves] (Sternberg et al.) 340, 516
- , Hyalin-Schicht, Analyse der Proteine beim Seeigel (Stephens et al.) 340, 107
- , Implantation und Decidua-Bildung nach Antioestrogen-Verbindungen bei Ratten (Meyers) 340, 93
- , Implantation, Einfluß von intrauterinen Kupfer und anderen Metallen bei Ratten und Hamstern (Chang et al.) 340, 98
- , in vitro-Befruchtung bei Kaninchen (Brackett) 340, 100
- , in vitro-Befruchtung, Spermatozoen-Identifikation [Homo] (Bavister et al.) 340, 101
- , von Liriomyza [Ins.], Überleben bei Kühlraumlagerung (Webb et al.) 341, 113
- , Lokalisation von Peroxydase-Aktivität bei Artemia [Crust.] (Roels) 340, 391
- Ei, Oocyten, Differenzierungsstadien und Strahlenempfindlichkeit bei der Maus (Slizynski) 340, 12
- , Diffusionskoeffizient [Amph.] (Løvtrup et al.) 340, 356
- , DNS-Komponenten bei Urechis [Echiur.] (Dawid et al.) 340, 103
- , -Kerne, Feinstruktur und RNS-Synthese bei Drosophila (MahoWald et al.) 341, 37
- , -Reifung im chemisch definierten Medium [Homo] (Kennedy et al.) 340, 101
- , -Reifung in Ovar-Kulturen aus juvenilen Ratten (Merker et al.) 340, 96
- und unbesamte Eizellen, Feinstruktur [Mam.] (Zamboni) 341, 375
- , ungewöhnliche Mitochondrien beim Rind (Senger et al.) 340, 358
- , Wasserverhältnisse bei Rana (Sigler et al.) 341, 48
- Ei, Oogenese, beeinflussende Faktoren bei A. [Ins.] (Hudson) 341, 303
- , Oogenese, Cytologie der vitellogenen Stadien bei Drosophila (Cummings et al.) 340, 90
- , Oogenese, Endokrinologie bei autogenen anautogenen Aedes [Ins.] (Lea) 340, 385

- i, Oogenese und Mitochondrien-Struktur beim Kaninchen (Anderson et al.) 340, 6
- , präimplantierte, und Lactatdehydrogenase bei der Maus (Gibson et al.) 340, 403
- , Protein-Synthese vor und nach der Befruchtung bei *Ilyanassa* [Moll.] (Mirkes) 340, 105
- , Wasser-Aufnahme in späten Entwicklungsstadien von *Schistocerca* [Ins.] (Bernays) 340, 105
- , Zelle, Mitochondrien in der perinucleären Zone, bei *Pseudotsuga* (Thomas et al.) 340, 6
- , Zellteilungscyclus, Mitose-Verzögerung durch Bestrahlung beim Seeigel (Rustad) 340, 13
- ablage s. Fortpflanzung
- isen, Rolle in Stickstoff-Fixierung (Kelly et al.) 341, 476
- weiß s. Proteine
- lektrische Kommunikation zwischen Zellen und Embryogenese beim Seestern (Tupper et al.) 340, 106
- lektrisches Organ, ampulläre Rezeptoren, Mucopolysaccharide bei *Gnathonemus*, *Gymnotus* und *Gymnarchus* [Pisc.] (Denizot) 341, 520
- lektrolyte und osmotische Fragilität von Erythrocyten (Coldman et al.) 341, 50
- lektronenfluß, Hemmung durch Phloretin in Chloroplasten (Uribe) 340, 230
- lektronenmikrographie, photographischer Kontrast (Farnell et al.) 340, 319
- lektronenmikroskop, Hitachi Modell 1000 kV (Sakitani et al.) 341, 319
- lektronenmikroskopie, Anwendung der Autoradiographie (Fromme) 341, 319
- für Biologen (Meek) 341, 318
- von DNS aus Chloroplasten der Erbse (Odintsova et al.) 340, 361
- , Knorpelmatrix, Vitalfärbung mit Lysozym (Eistenstein et al.) 341, 509
- , Nachweis von Antigenen auf menschlichen Reticulocyten (Silvestre et al.) 340, 357
- , Raster-, bei sich entwickelnden Blattorganen (Falk et al.) 340, 220
- , tRNS-Darstellung (Frøholm et al.) 341, 468
- , Silbernetze als Objektträger bei Autoradiographie (Fischer et al.) 340, 4
- , Ultrakryotomie (Hodson et al.) 341, 319
- lektronentransfer während Sulfid- und Sulfid-Oxidation durch *Thiobacillus concretivorus* (Moriarty et al.) 340, 328
- lektronentransport und Bacteriochlorophyll-Cytochrom c-Wechselwirkung (Ke et al.) 340, 327
- in Mitochondrien und Halothan (Miller et al.) 341, 193
- bei nichtphotosynthetisierenden *Chlamydomonas*-Mutanten [Alge] (Garnier et al.) 340, 229
- , Partikel von *Mycobacterium phlei*, Hitze-wirkung auf oxydative Phosphorylierung (Bogin et al.) 341, 499
- Elektronentransport-Reaktionen in bakterieller Photosynthese (Frenkel) 341, 475
- System von Mitochondrien, Liponsäure-einfluß (Bottrill et al.) 341, 157
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Beweglichkeit von Trypsin-isolierten Leberzellen des Hühnerembryo (Maslow) 340, 358
- von Crustaceenserum (Ghidalia et al.) 341, 1
- , Diagonaltechnik (Hais) 341, 320
- , Disk-, für Hämolymp- und Gewebeproteine (Hayes et al.) 340, 174
- , Elektrofokussierung in einer Polyäthylenschlauchspirale (Macko et al.) 341, 2
- , Gel-, und Gradientensedimentation zur Proteintrennung (Pinder et al.) 341, 321
- , Gel-, zur Molekulargewichtsbestimmung von Proteinen, Parameter (Blattler et al.) 341, 2
- , isoelektrische Fokussierung und Gradientenelektrophorese (Kenrick et al.) 341, 320
- , Mikro-, auf Cellulosemembranen (Pristoupil) 341, 1
- , Polyacrylamidgel-, von Nucleinsäuren der frühen Embryogenese von *Xenopus* [Amph.] (Knowland) 340, 394
- zur Trennung von Zell-Organellen (Stahn et al.) 340, 360
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- , elektrische Koppelung embryonaler Zellen bei *Fundulus* [Pisc.] (Bennett et al.) 340, 393
- , Kinetik der Leitfähigkeitsänderungen in Membranen (Tsien et al.) 340, 355
- , Membranpotentiale bei Embryonen von *Xenopus* [Amph.] (Palmer et al.) 340, 397
- Elemol-Vorstufe aus *Phebalium ozothamnoides* (Southwell) 341, 24
- Embryo, präimplantierte, des Kaninchens, Feinstruktur (Merchant) 340, 404
- , t^{12}/t^{12} -, der Maus, Elektronenmikroskopie (Hillmann et al.) 341, 531
- Embryogenese und Acetylcholinesterase in Neuroblastenwurzeln, beim Kaninchen (Tennyson et al.) 340, 404
- , Allometrie und Gompertz Kurve (Deakin) 340, 390
- bei *Ascaridae* [Nemat.] Hemmung durch Actinomyceten [Bakt.] (Stripka et al.) 340, 447
- und Bestimmung funktioneller und struktureller Eigenschaften durch Sinkgeschwindigkeit beim Huhn (Elias et al.) 341, 390
- -Dauer bei amiktischen Rotatoria-Eiern (Piavaux) 341, 281
- und DNS-Synthese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Anderson) 340, 108
- und elektrische Kommunikation zwischen Zellen beim Seestern (Tupper et al.) 340, 106
- , elektrische Koppelung embryonaler Zellen bei *Fundulus* [Pisc.] (Bennett et al.) 340, 393

- Embryogenese und Exstirpation von Somiten bei *Chelydra* [Rep.] (Yntema) 341, 387
- bei *Galanthus nivalis* (Karagiosowa) 340, 86
- und Gen-Wirkung bei Lithium-behandelten *Paracentrotus* [Echin.] (Runnström et al.) 340, 108
- und Glykosaminoglykan-Verteilung beim Huhn (Kvist et al.) 340, 401
- , Hämoglobin-Gehalt junger Keimscheiben des Hühnerembryo (Wainwright) 340, 399; (Wainwright et al.) 340, 400
- und Hemmstoffe der Proteinsynthese bei Amphibien (Legros) 341, 388
- und Hexahydrochinon-Wirkung beim Huhn (Musy) 340, 399
- und Histongehalt bei *Triturus* [Amph.] (Assao) 340, 394
- und hyperimmune Reaktion bei niedriger Bebrütungstemperatur beim Huhn (Preda et al.) 341, 390
- , Keimstreifen-Zonen, autoradiographische Analyse beim Hühnerembryo (Nicolet) 340, 402
- , Lithium kombiniert mit Actinomycin D, Wirkung auf animale Keimhälfen von *Paracentrotus* [Echin.] (DeAngelis et al.) 340, 106
- , Modifikationen durch Laser-Bestrahlung bei *Arbacia* [Echin.] (Paul et al.) 340, 106
- in ovo und in vitro und Lichtintensität beim Huhn (Isakson et al.) 341, 389
- und Probleme der Phylogenie (Yakovlev) 340, 317
- und Protein-Synthese beim Seeigel (Berg et al.) 340, 106
- , Protein-Syntheserate und -Muster beim Seeigel (Fry et al.) 340, 107
- von *Solea* [Pisc.] (Flüchter) 341, 276
- , Stoffaustausch zwischen Mutter und Keim, Elektronenmikroskopie bei der Ratte (Merker et al.) 340, 406
- und Valin-Einbau beim Seeigel (Berg) 340, 106
- in vitro und Pyruvat-Stoffwechsel bei der Maus (Wales et al.) 340, 404
- und Zellteilung, Einfluß von Umwandlungsprodukten aus Monoaminen bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Markova et al.) 340, 108
- , Zellteilung und Neurohormone beim Seeigel (Buznikov et al.) 340, 107
- und Zellteilungshemmung durch 2-Piperidin-8-mercaptoadenin beim Seeigel (Young et al.) 340, 106
- , Zellteilungsrate und RNS-Synthese bei *Rana* (Flickinger et al.) 340, 395
- nach Zerstörung von Mesoteloblasten bei *Eisenia* [Annel.] (Devriès) 340, 391
- Embryologie s. a. Entwicklung
- , Dottersack, Abbau von Meerrettichperoxydase bei Ratten (Beck et al.) 341, 531
- , Dottersack-Ansatz an Placenta bei Ratten (Reale et al.) 341, 532
- Embryologie, Dottersack des Hamsters, Thraust-Aufnahme und -Speicherung (Carter et al.) 341, 532
- , Einführung (Balinsky) 340, 316
- , Hämatopoese bei der fetalen Maus (Jones) 341, 536
- Embryosack-Entwicklung, Callose in Zellwänden bei Angiospermen (Rodkiewicz) 340, 244
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endrin als Mäusevertilgungsmittel im Freiland (Morris) 340, 520
- Energie-Austausch und Mikrometereologie bei *Hadrurus* [Chel.] und *Eleodes* [Ins.] (Hadley) 341, 288
- -Einsparung, Mechanismus bei *Cathartes* [Aves] (Hatch) 341, 70
- , energetisches Optimum und optimale Körpermasse der Tiere (Mezzherin et al.) 341, 394
- -gebundene Reaktionen in Mitochondrien (Sweetman et al.) 341, 193
- -Haushalt des *Artemisio-Festucetum pseudovinae* (Precsenyi) 341, 101
- -Haushalt von *Gasterosteus* [Pisc.] mit ohne *Schistocephalus* [Cest.] (Walkey et al.) 341, 394
- -Haushalt und pulmocutaner Wasserverlust bei *Notomys* [Mam.] (MacMillen et al.) 341, 64
- , Nahrungs-, Assimilation bei *Pyrrhosoma* Larven [Ins.] (Lawton) 341, 97
- - und Stickstoffaufnahme bei *Rangifer* [Mam.] (McEwan et al.) 341, 419
- -Stoffwechsel von *Aqualinderella fermentans* [Pilz] (Held) 341, 482
- -Stoffwechsel parasitärer Helminthen (Sax) 341, 296
- -Übertragung in Mitochondrien (Green et al.) 341, 193
- -Verbrauch schwimmender Copepoda [Crust.] (Vlymen) 341, 96
- Enterochelin und verwandte 2,3-Dihydroxy-N-benzoylserine von *E. coli* (O'Brien et al.) 341, 494
- Entobacterin-Einfluß auf Nutzinsekten (Talitzky) 340, 199
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- und Änderung der Einschlusskörper polytäner Kerne bei *Calliphora* [Ins.] (Thoms et al.) 340, 363
- , Änderung von Feinstruktur und Histochemie, altersbedingte, bei Rotiferen (Herold et al.) 340, 391
- der Allantois-Placenta beim Hamster (Buteer) 341, 532
- der Allantois-Placenta-Schranke bei *Tadarida* [Mam.] (Stephens) 341, 536
- der Augen bei Mäuseembryonen (Pei et al.) 341, 533

Entwicklung von *Bacillus* larvae in zwei Apis-Kasten [Ins.] (Wilson et al.) 340, 524
 - und Befruchtung des Proembryo bei Abietaceae (Camefort) 340, 86
 - und biologisch wirksame Substanzen in der Nahrung bei *Heliothis* [Ins.] (Guerra) 341, 288
 - Blastocysten vom Kaninchen, Atmung in vitro (Winterberger-Torrès) 340, 388
 - Blastocysten vom Kaninchen, Trophoblastsprosse (Steer) 341, 531
 - Blastocysten aus Mäusen, Wachstum und CO₂-Produktion in vitro und in vivo (Menke et al.) 340, 389
 - Blastocysten der Ratte, vier Tage alt, Verhalten in vitro (Bitton-Casimiri et al.) 341, 531
 - Blastocysten, ruhende, bei *Macropus* [Mam.] (Tyndale-Biscoe) 340, 388
 - Blastocysten, Überleben bei Ovariectomie oder Ovariectomie und Adrenalektomie bei Ratten (Longenecker) 340, 93
 - Blastocysten-Verankerung und Trophoblasten-Einwanderung bei Ratten (Tachi et al.) 340, 101
 - des Blutkreislaufes, Klappe am Ductus venosus Arantii bei Mäusen (Salzer et al.) 341, 535
 - Cervicalsinus, Epithel während Obliteration bei Hühnerembryonen (Mato et al.) 341, 528
 - von Chilo zonellus-Larven, postembryonale, Esterasen während (Singh et al.) 341, 354
 - der Cilien und Replikation der Basalkörper bei *Tokophrya* [Prot.] (Millicchia et al.) 340, 359
 - von *Componema* [Alge] in Kultur (Dangeard) 340, 243
 - der Conjunctiva-Papillen und der Skleraverknöcherungen im Auge schuppenloser Mutanten, beim Hühnerembryo (Palmoski et al.) 340, 403
 - *Cyclus* autogamer *Euplotes minutus* Stämme [Prot.] (Luporini) 340, 384
 - *Cyclus* von *Chlamydia psittaci* auf Gewebekultur (Shinodarov et al.) 340, 324
 - *Cyclus* von *Tetraneura ulmi* [Ins.] (Dalla Monta) 341, 109
 - Dauer nach *Bacillus thuringiensis*-Behandlung und Feuchtigkeit bei *Anagaster* [Ins.] (Afify et al.) 340, 200
 - Dauer und Ernährungszustand bei *Daphnia* [Crust.] (Pechen') 341, 281
 - Dauer, Nahrung und Zuchttemperatur bei *Scotia*-Larven [Ins.] (Weismann et al.) 341, 412
 - der Dermalknochen und Ossifikation des Chondrocranium bei Ratten (Youssef) 341, 532
 - Determination der Feder-Neoptilen und Teleoptilen beim Hühnerembryo (Dhouailly) 341, 390
 - Determination in Imaginalscheiben bei *Drosophila* (Ouweneel) 340, 104

Entwicklung, Determination von Zellmustern im Rückenmark bei Hühnerembryonen (Narayanan) 341, 529
 Entwicklung, Diapause der *Acyrtosiphon*-Eier [Ins.] (Královíř) 340, 507
 - bei *Aelia acuminata*-Populationen [Ins.] der Slowakei (Hodek et al.) 340, 507
 - Beendigung und Temperatur bei *Laspeyresia* [Ins.] (Bakke) 341, 412
 - Induktion durch Photoperiode und Temperatur bei *Heliothis* [Ins.] (Roach et al.) 340, 104
 - Intensität, Vererbung bei *Hyphantria* [Ins.] (Morris et al.) 341, 412
 - bei *Psila* [Ins.] (Städler) 340, 512
 - Steuerung bei der Gatt. *Pterostichus* [Ins.] (Krehan) 340, 508
 - Winter-, bei *Pisaura* [Chel.] (Dondale et al.) 340, 154
 Entwicklung des Diencephalon bei *Trichosurus* [Mam.] (Warner) 341, 534
 - von *Diptera* [Ins.] auf Waldboden (Bächli) 340, 511
 - des dorsalen Gefieders nach Röntgenbestrahlung beim Hühnerembryo (Mauger) 340, 402
 - von *Eimeria laimerensis* [Prot.] aus *Spermophilus* [Mam.] (Speer et al.) 341, 421
 - Eingeweidesitus nach UV-Bestrahlung der Gastrula- und Neurula-Keime von *Ambystoma* [Amph.] (von Kraft) 341, 388
 - und Enzym-Verteilung in normalen und dystrophischen Embryonen und Küken (Wilson et al.) 340, 399
 - und Ernährung von *Thrips tabaci* [Ins.] (Abdel-Gawaad et al.) 341, 411
 - der Extremitäten und Stickstofflost beim Hühnerembryo (Salzgeber) 341, 389
 - und Fettsäuresynthese in der Mäuseleber (Smith et al.) 341, 145
 - von Flechten-*Ascocarp*, systematische Stellung (Janex-Favre) 340, 326
 - von Fortpflanzungszellen bei *Volvox rousselletii* [Alge] (McCracken et al.) 340, 383
 - der Frucht, Modifikation durch Gibberellinsäure (Marlangeon) 340, 110
 - des Gehirns und Enzymaktivität bei der Ratte (Banik et al.) 341, 191
 - Genetik der Blattbildung bei *Lolium* (Edwards) 340, 374
 - Geschwindigkeit, Larvenzahl und Hunger bei *Porthetria* [Ins.] (Leonhard) 340, 74
 - von *Gnathostoma spinigerum* [Nemat.] in *Mesocyclops leuckarti* [Crust.] (Chellappa et al.) 341, 298
 - und Haut-Melanocyten bei *Trichosurus* [Mam.] (Lyne) 341, 510
 - Hemmung von *Schizophyllum commune*-Keimlingen [Pilz] durch Ammoniumionen (Shaw et al.) 341, 473
 - herzbildender Teil des Primitivstreifens beim Hühnerembryo (Rosenquist) 340, 402

- Entwicklung des Herzens und Fettsäuren-Oxydation beim menschlichen Fetus (Warshaw et al.) 340, 407
- , Herzmuskel, Herkunft der Z-Linie bei Hühnerembryonen (Hagopian et al.) 341, 530
- , Histogenese und alkalische Phosphatase-Aktivität bei *Ambystoma* und *Taricha* [Amph.] (O'Day et al.) 341, 528
- des Hörorgans, Elektronenmikroskopie [Mam.] (Hilding) 341, 534
- der Hoden beim Schwein (Bielańska-Osuchowska) 340, 387
- , Induktion geflügelter Gynoparen durch Photoperiode bei *Dysaphis* [Ins.] (Bonnemaizon) 340, 104
- , Induktion des mesonephrogenen Blastems durch primären Harnleiter, maximale Entfernung [Amph.] (Gipouloux et al.) 341, 388
- , Induktion, neurale, mit minimalen Zahlen von Zellen (Deuchar) 340, 394
- der Intramuralganglien, „vagues“ Material bei Hühnerembryonen (Andrew) 341, 530
- kleiner Würfe nach Ei-Transfer bei der Maus (McLaren) 341, 391
- nach Kobalt-Bestrahlung bei *Drosophila* (Giess et al.) 340, 392
- , Kohlenstoff aus Glucose und Pyruvat, Einbau in Embryonen der Maus (Brinster) 341, 391
- von *Laboulbeniopsis termitarius* [Pilz] (Kimbrough et al.) 341, 502
- und Längenunterschiede der Larvenstadien bei *Melolontha* [Ins.] (Homonnay) 340, 198
- , Larval-, Änderungen der Kotabgabe bei *Cerura* [Ins.] (Hintze-Podufal) 341, 287
- , Larval-, von *Lepidopa myops* [Crust.] (Knight) 341, 275
- , Larval-, bei *Solea* [Pisc.] (Flüchter) 341, 276
- der lateralen Wurzeln und Mitose-Dauer bei *Vicia* (Soucher et al.) 340, 368
- der Leber-Anlage und Cholinesterase-Aktivität beim Hühnerembryo (Drews et al.) 340, 400
- der Leber, peribiliäre „dense bodies“ bei Rattenembryonen (Wood) 341, 535
- , Makrosporangien-, bei Angiospermen und Evolutionsschema (Kordyum) 340, 29
- des Milchdrüsengewebes, Sexualunterschiede bei Ratten (Rieser et al.) 340, 387
- der Molaren, β -Glucosaminidase-Aktivität bei Mäusen (Badran et al.) 341, 533
- , Ontogenese und Gasaustausch bei *Carpo-carsa* [Ins.] (Pristavko et al.) 341, 209
- der Panethschen Zellen im Dünndarm der Maus (Möller et al.) 341, 535
- der Plastiden und Feinstruktur bei Rot-algen (Bergfeld) 340, 359
- Potential des Blastoderms bei *Anas* [Aves] (Fargeix) 340, 398
- , pränatale, bei Nagern, Rifampicineinfluß (Tuchmann-Duplessis et al.) 340, 451
- des Proventrikel epithels und Oberflächenbedingungen des Mesenchym beim Hühnerembryo (Sigot et al.) 340, 403

- Entwicklung, Reifung bei *Chionoecetes* [Crust.] (Watson) 341, 275
- , Reifung und Spermatozoenübertragung nach Säugetierhormon-Gaben bei *Spilopsyllus*- und *Xenopsyllus*-♂♂ [Ins.] (Rothschild et al.) 340, 90
- von *Schizophyllum commune* Amut Bm Stamm (Koltin) 341, 473
- , Schlüpfen der Heterodera-Larven [Nema] (Whitney et al.) 340, 522
- , Schlüpfreizstoff und Bodentyp bei *Heterodera*-Cysten [Nemat.] (Sprau) 340, 521
- , Schlüpfzeit und Dotteraktivierung bei *Homarus* [Crust.] (Pandian) 341, 274
- des sekundären Gaumens vom Tag 9 $\frac{1}{2}$ b. 15 $\frac{1}{2}$ bei Mäusen (Sweeney et al.) 341, 533
- Stadien und Enzym-Aktivität bei *Drosophila* (Dewhurst et al.) 340, 392
- Stadien und Wasser-Aufnahme bei *Schistocerca* [Ins.] (Bernays) 340, 105
- von Stroma und Fortpflanzungsorganen *Cucurbitaria laburni* [Pilz] (Parguey-Led) 341, 473
- des Telencephalon, transcapillarer Austausch bei Hühnerembryonen (Delonne et al.) 341, 529
- der Tibia nach Bestrahlung, beim Hühnerembryo (Mawhinney) 340, 403
- , Transdeterminationsfrequenz nach Injektion von Senfgas-Lösung nach *Drosophila* (Tobler et al.) 340, 103
- der Trichocyten bei *Paramecium* [Prot.] (Selman et al.) 340, 6
- , UDP-Galaktose-4-epimerase-Aktivität während, bei Maus (Shineour) 341, 124
- des Verhaltens nach Otcysten-Entnahme bei Küken (Decker) 341, 78
- der Zähne, Korrelation (Schriefer) 341, 53
- , Zahnanlage, Feinbau bei *Rana* (Zaki et al.) 341, 504
- Entwicklungsgeschichte des Menschen, Grundriß (Grosser †) 341, 536
- Entwicklungsphysiologische Kontrolle der Heterochromatisierung bei *Planococcus* [Ins.] (Brown) 340, 362

Enzyme

- Enzyme, Acetokinase-Aktivität von *Treponema* [Bakt.] (Ajello) 340, 333
- , Acetyl-CoA-carboxylase aus Rattenleber nach Kohlenhydratfütterung (Welbourn et al.) 341, 143
- , Acetyl-CoA-carboxylase, Repression durch Fettsäuren in *Lactobacillus plantarum* (Birnbäum) 341, 490
- , Acetyl-CoA-carboxylase in *Streptomyces aureo faciens* [Bakt.] (Běhal et al.) 340, 339
- , Acetyl-CoA-carboxylase, tierische, fadenförmige Struktur (Kleinschmidt et al.) 341, 143
- Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität und Entwicklungsstadien bei *Drosophila* [Ins.] (Dwhurst et al.) 340, 392

- Enzyme, Acetylcholinesterase - Aktivität in Synapsen des Ratten-Gehirns (Hajós et al.) 341, 523
- Exoplasmatischer Transport beim Kaninchen (Frizell et al.) 340, 60
- der Erythrocytenmembran (Bellhorn et al.) 341, 142
- Isopropylmethylphosphonyl-, Reaktivierung (Patočka et al.) 341, 159
- und Nervenquetschung (Johnson) 340, 62
- in Neuroblastenwurzeln des Kaninchenembryo (Tennyson et al.) 340, 404
- aus Rinderhirn (Kaplay et al.) 341, 142
- Enzyme, β -Acetylglaktosaminidase in leukämischen Zellen, Aktivität (Bosmann et al.) 341, 132
- N-Acetylglucosamin-2-epimerase, Regulation durch ATP (Datta) 341, 123
- N-Acetylneuraminat-7- und 8-O-acetyltransferase, Substrat, Lokalisation (Schauer) 341, 129
- Actinomycinlactonase aus *Actinoplanes missouriensis* (Hou et al.) 340, 447
- Acylphosphatase-Aktivität der Glyceraldehyd-3-phosphatdehydrogenase (Allison et al.) 341, 137
- S-Adenosylmethioninhydrolase, Induktion in *E. coli* durch Phagen T3 (Siersma et al.) 341, 166
- Enzyme - Aktivität im Brustmuskel des Huhnes während der Entwicklung (Klicka et al.) 341, 457
- Dimethylsulfoxid-Wirkung (Westenfelder et al.) 341, 456
- der Dünndarm-Schleimhaut beim Hühnchen (Holdworth) 340, 265
- und Entwicklung des Rattenhirns (Banik et al.) 341, 191
- im Gehirn und Nahrungsmangel (Swaiman et al.) 340, 469
- während Metamorphose von *Tenebrio* [Ins.] (Treves et al.) 340, 247
- in Nervenfasern (Mitchell) 340, 470
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase
- Co- und Cd-, optische Eigenschaften (Drum et al.) 341, 150
- fluoreszierender Komplex mit Auramin O (Conrad et al.) 341, 150
- genetische Analyse bei hexaploidem Weizen (Hart) 340, 16
- Isoenzyme, äthanolaktive, Primärstruktur (Jörnvall et al.) 341, 126
- Reaktivität des Zinks (Drum et al.) 341, 138
- Tryptophanfluoreszenz-Quenchung durch NAD (Luisi et al.) 341, 348
- Enzyme, O-Alkylhomoserin-bildendes, von *Corynebacterium acetophilum* (Murooka et al.) 341, 489
- Aminolävulinatsynthetase, Hemmung der Zunahme in Leber durch Hämhin (Kurashima et al.) 341, 159
- Aminopeptidase aus *E. coli* (Vogt) 341, 450
- Enzyme, Aminotransferase von *Pseudomonas savastanoi* [Bakt.], IES-Synthese (Kuo et al.) 340, 341
- Enzyme, Amylase, Elektrophorese in stärkehaltigen Gelen (Boettcher et al.) 341, 341
- von *Halobacterium halobium*, Eigenschaften (Good et al.) 341, 489
- , Immunchemie (Ryabushko et al.) 341, 366
- im Serum, neues Testsubstrat (Klein et al.) 341, 338; (Babson et al.) 341, 338
- des Speichels vom Tausendfüßler (Krishnamoorthy et al.) 341, 130
- , Taka-Amylase A, Wirkung auf modifiziertes Phenylmaltosid (Arita et al.) 341, 130
- Enzyme, α -Amylase, Acetylgruppe des N-terminalen Endes, NMR (Cozzzone et al.) 341, 130
- -Aktivität in *Saccharum officinarum* (Bourne et al.) 341, 341
- aus Pankreas, Wirkung auf 6²- und 6³- α -Glucosylmaltooligosaccharide (Kainuma et al.) 341, 341
- in Weizensamen, Biosynthese und Modifikationen (Daussant et al.) 341, 341
- Enzyme, β -Amylase aus Süßkartoffel, Wirkung auf 6²- und 6³- α -Glucosylmaltooligosaccharide (Kainuma et al.) 341, 341
- , β -Amylase in Weizensamen, Biosynthese und Modifikationen (Daussant et al.) 341, 341
- , Amylo-1,6-glucosidase, Bestimmung (Nelson et al.) 341, 337
- , Amylo-1,6-glucosidase, Wirkungsweise (Nelson et al.) 341, 133
- , amylytische, Bildung durch *Aspergillus awamori* [Dietz] (Feniksova) 345, 488
- , α -L-Arabinofuranosidase von *Corticium rolfsii* [Pilz] (Kaji et al.) 340, 338
- , Arginase-Isoenzyme aus Rattengewebe (Gasirowska et al.) 341, 127
- , Arylsulfatase, Modell (Benkovic et al.) 341, 39
- , Asparaginase, Immunsuppression (Emmerling et al.) 340, 421
- , Asparaginase, Polymorphismus (Buruiană et al.) 341, 127
- , Asparaginase, Reindarstellung aus Meerschweinchen-Serum, Antikörper (Suld et al.) 341, 366
- , 1-Aspartamido- β -N-acetylglucosamin-amidohydrolase aus Säugetiergewebe (Conchie et al.) 341, 129
- , Aspartataminotransferase-Aktivität und Dieldrin bei *Poecilia* [Pisc.] (Lane et al.) 341, 285
- , Aspartataminotransferase, antigene Determinanten (Patramani et al.) 341, 228
- , Aspartataminotransferase, genetischer Polymorphismus beim Menschen (Davidson et al.) 340, 22
- , Aspartataminotransferase-Isoenzyme, Hemmung durch Dicarbonsäuren (Michuda et al.) 341, 127

- Enzyme, Atmungs-, von Hefe, Sauerstoff-induzierte Synthese (Ohaniance et al.) 341, 491
- der Atmungskette im Herzmuskel, Einfluß von Triton X-100 (Soltysiak et al.) 341, 150
- Enzyme, A T P a s e - Aktivität, Lokalisierung in Mitochondrien (Ogawa et al.) 341, 194
- -Aktivität und Protonen-Translokation in Chloroplasten (Carmeli) 340, 230
- der Bakterienmembran, Hemmung durch Carbodiimide (Abrams et al.) 341, 187
- , 2,4-Dinitrophenol-aktivierte, Hemmung durch Dextransulfat (Ogata et al.) 341, 159
- der Erythrocytenmembran, Inaktivierung durch Carbodiimide (Godin et al.) 341, 158
- -Hemmung durch chlorierte Kohlenwasserstoffe (Koch) 341, 157
- -Hemmung, Oligomycin-induzierte, Aufhebung durch Phosphatide (Palatini et al.) 340, 450
- und Konzentrierungsmechanismus der Nieren (Martinez-Maldonado et al.) 340, 167
- , H-Meromyosin-, Thionaphthylierung des aktiven Zentrums (Onodera et al.) 341, 456
- , Myosin-, -Aktivität, Tropomyosin- und Mg-Wirkung (Nagai et al.) 341, 453
- , Myosin-, -Aktivität und Trübungsveränderungen bei Myofibrillen- und Actomyosin-Suspensionen (Kominz) 341, 453
- -Zentren des Myosins (Murphy et al.) 341, 454
- Enzyme, ATP-citratlyase, Phosphatbindungsstelle (Suzuki et al.) 341, 28
- , bakteriolytische, bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Arvidson et al.) 341, 495
- , Biliverdinreductase, NADPH-abhängige, aus Säuger-Gewebe (Tenhunen et al.) 341, 162
- , Butyryl-CoA-dehydrogenase, Stereochemie (Bücklers et al.) 341, 349
- , Carbamoylphosphat-glucosephosphotransferase-Aktivität der Glucose-6-phosphatase (Lucek et al.) 341, 139
- Enzyme, Carboanhydrase der Erythrocyten (Mariq et al.) 341, 216
- -Lokalisation in Magen-Belegzellen bei Kaninchen (Cross) 341, 525
- , Markierung mit 4-Hydroxy-3-nitrobenzolsulfonamid (Olander et al.) 341, 158
- von Primaten-Erythrocyten, Serologie (Nonno et al.) 340, 411
- Enzyme, Carboxylase und Blutgefäßtonus (Gaevyi) 340, 174
- , Carboxypeptidase A, 2,2-Dimethyl-2-silapentan-5-sulfonsäure als Aktivator (Epstein et al.) 341, 450
- , Carboxypeptidase A und Procarboxypeptidase A-Fraktion II, Hybridbildung (Behnke et al.) 341, 450
- , Carboxypeptidase A, Zwischenprodukt bei Esterhydrolyse (Tomalin et al.) 341, 450
- , Cellulase-Bildung in *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.], Kohlenstoffquellen (Yamane et al.) 341, 477
- , Cellulase aus *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Yamane et al.) 341, 342
- Enzyme, Cellulosesynthetase aus *Phaseolus* et al.) 341, 340
- , CDPdiglycerid-synthetisierendes, in höheren Pflanzen (Bahl et al.) 341, 148
- , Chitobiase aus *Aspergillus* [Pilz] (Mega et al.) 341, 132
- , Chitobiase in leukämischen Zellen (Bosmann et al.) 341, 132
- , Cholesterin-veresterndes, in der Leber, Bedeutung (Sugano et al.) 341, 160
- , Cholinacetyltransferase-Aktivität und Entwicklungsstadien bei *Drosophila* [Ins.] (Dewhurst et al.) 340, 392
- , Cholinacetyltransferase, axoplasmatischer Transport beim Kaninchen (Frizell et al.) 340, 60
- Enzyme, Cholinesterase - Aktivität und Entwicklung der Leber-Anlage beim Hühnerembryo (Drews et al.) 340, 400
- im Ganglion semilunare bei Kaninchen (Lukáš et al.) 341, 523
- -Hemmung durch Organophosphor-Insekticide bei *Tribolium castaneum* [Ins.] (Zettler et al.) 340, 198
- , Immobilisierung für analytische Zwecke (Guilbault et al.) 341, 142
- aus menschlichem Serum (Das et al.) 341, 2
- , Thiamin als Modell (Galzigna) 340, 265
- , Transferaseaktivität (Brestkin et al.) 341, 3
- , Wanderung in vernetztem Polyacrylamidgel (Das et al.) 341, 354
- Enzyme, Chymotrypsin, Bestimmung mit Casein (Kakade et al.) 341, 338
- , Chymotrypsin, Jodtyrosinester als Inhibitoren (Garratt et al.) 341, 449
- , Chymotrypsin, Reaktion der Disulfidbrücken mit Mercaptoäthanol, Vergleich mit Chymotrypsinogen (Mesrob et al.) 341, 449
- Enzyme, α -Chymotrypsin, Äthoxyformylierung (Melchior et al.) 341, 433
- , Jodierung nur eines Tyrosinrestes im Kristall (Sigler) 341, 449
- , Photooxidation, sensibilisiert durch N-Acetyl-J-nitrotyrosin (Gennari et al.) 340, 206
- -Substrat-Komplex (Berezin et al.) 341, 444
- -Substrat- und -Inhibitor-Komplexbildung, Thermodynamik (Cuppert et al.) 341, 444
- , Tripeptidanalogue des aktiven Zentrums (Houston et al.) 341, 449
- Enzyme, Chymotrypsinogen A, partielles spezifisches Volumen in Harnstofflösungen (Škerjane et al.) 341, 448
- , Chymotrypsinogen- α -Chymotrypsin-Umwandlung, Einfluß auf Wasserstoffaustausch-Kinetik (Rosenberg et al.) 341, 4
- , Chymotrypsinogen, Reaktion der Disulfidbrücken mit Mercaptoäthanol, Vergleich mit Chymotrypsin (Mesrob et al.) 341, 444
- , Citratsynthase-Aktivität in *Thiobacillus* (Taylor) 340, 339
- , Cytidindesaminase, Regulation bei *Bacillus cereus* (Ipata et al.) 341, 124

zyme, Cytochromoxidase - Antikörper, Immunchemie, Hemmungskinetik (Mochan et al.) 340, 116

Assoziierung mit Cardiolipin (Awasthi et al.) 341, 154

Flavonoideinfluß (Horn et al.) 341, 156

im Riechorgan und Telencephalon von Ambystoma [Amph.] (Wenk et al.) 340, 396

zyme, Cytochrom c-oxidase, Reaktion mit Cytochrom c (Lemberg et al.) 341, 154

Cytochrom c-peroxidase aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Ellfolk et al.) 341, 154

Dehydrogenasen im Riechorgan und Telencephalon von Ambystoma [Amph.] (Wenk et al.) 340, 396

Dextranase, Bestimmung (Koh et al.) 341, 27

Dextranase aus *Penicillium funiculosum*-Kulturen [Pilz] (Chalet et al.) 341, 131

Diaminoxidase im Serum während des anaphylaktischen Schocks bei Meerschweinchen (Kircsev et al.) 340, 251

Dihydrofolatreduktase beim Phagen T4D (Kozloff et al.) 340, 425

Dihydroxysäuredehydratase aus *Neurospora* [Pilz], Eigenschaften (Altmiller et al.) 341, 139

Dipeptidylaminopeptidase I, Glucagon-Inaktivierung und -Abbau (McDonald et al.) 341, 36

o-Diphenoloxidase, Aktivierung in Mikrosomen und Melanosomen aus Melanomen (Menon et al.) 341, 38

o-Diphenoloxidase in Bohnenblättern (Racusen) 341, 154

o-Diphenoloxidase-Isoenzyme aus *Agaricus*-Arten [Pilz] (Madhosingh) 341, 127

2,3-Diphosphoglyceratphosphatase aus Erythrocyten (Harkness et al.) 341, 349

2,3-Diphosphoglyceratphosphatase, membrangebundene, der Erythrocyten (Schröter et al.) 341, 139

zyme, DNase, Endo-, durch Phagen T4 induzierte, Substratspezifität (Ando et al.) 341, 169

-Gehalt der Organe und Metamorphose bei *Drosophila* [Ins.] (Boyd et al.) 340, 104

während Puccinia-Rostentwicklung bei *Triticum aestivum* (Sachse et al.) 341, 430

bei *Serratia marcescens*-Stämmen [Bakt.] (Gareishina et al.) 341, 489

-Wirkung auf Feinstruktur der Kerne von Myoblasten des Hühnerherzen *in vitro* (Weissenfels) 341, 377

zyme, DNase I-Inhibitor aus Thymus (Lindberg et al.) 341, 158

für DNS-Einzelstrang-Verknüpfung zum Doppelstrang in T4-infizierter *E. coli* (Weiss) 341, 167

-DNS-photoreaktivierendes, aus *Anacystis nidulans* [Alge] (Saito et al.) 340, 214

-DNS-polymerase, genetisch modifizierte, bei Infektion mit T4 (Drake et al.) 341, 167

Dopamin- β -hydroxylase-Inhibitor FLA63, Wirkung auf Noradrenalin-Neuronen (Corrodi et al.) 340, 475

Enzyme, Dopamin- β -hydroxylase und Stimulation des N. splanchnicus von Katzen (Gewirtz et al.) 340, 65

— aus Epithelgewebe des Verdauungstrakts von Ruminantia [Mam.] (Whanger et al.) 340, 253

Enzyme, Esterasen in *Chilo zonellus* [Ins.] während postembryonaler Entwicklung (Singh et al.) 341, 354

—, Genetik bei Hordeum (Kahler et al.) 340, 23

—, Kinetik des Acyltransfers (Goldberg et al.) 341, 143

— -Polymorphismus in *Avena*-Populationen (Marshall et al.) 340, 25

— -Verteilung in Geweben von normalen und dystrophischen Hühnerembryonen und Küken (Wilson et al.) 340, 399

Enzyme, Ferrochelatase-Aktivität, Lipidfunktion (Mazanowska et al.) 341, 162

—, Fett-reesterifizierende im Dünndarm von Ratten (Rodgers et al.) 340, 262

—, Fettsäuresynthetase-Komplex, Bindungsstelle für Acetyl- und Malonylgruppen (Phillips et al.) 341, 144, 145

Enzyme, Fructosediphosphataldolase aus Leber, Muskel und Hepatom, Vergleich (Gracy et al.) 341, 136

— aus Muskel und Hepatom, Identität (Ikehara et al.) 341, 136

—, Reaktion mit 2-Methylmaleinanhydrid (Gibbons et al.) 341, 156

— aus Stör- und Kaninchen-Muskel, Aminosäuresequenz des aktiven Zentrums (Gibbons et al.) 341, 136

Enzyme, α -Galaktosidase im Gehirn, Vorkommen und Funktion (Rao et al.) 341, 133

Enzyme, β -Galaktosidase-Aktivität in *Treponema* [Bakt.] (Ajello) 340, 338

— aus Dünndarmmucosa (Kraml et al.) 341, 132

— -Isoenzyme aus *Trichomonas foetus* [Prot.] (Harrap et al.) 340, 338

— in leukämischen Zellen, Aktivität (Bosmann et al.) 341, 132

—, nichtsimultane Dissoziierung und Aktivitätsverlust (Wickson et al.) 341, 343

— -Synthese durch *E. coli*-Membranfraktion (Chefurka et al.) 340, 338

— -Synthese durch *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Keen et al.) 341, 491

Enzyme des Gehirns und visuelle Muster bei Ratten (Singh et al.) 340, 503

Enzyme, α -Glucanphosphorylase des Herzens von *Rana* (Piercy et al.) 340, 180

— aus Insektenflugmuskel (Childress et al.) 341, 339

—, Peptide des aktiven Zentrums (Shaltiel et al.) 341, 339

— und Stärkebiosynthese (Slabnik et al.) 341, 339

Enzyme, α -Glucanphosphorylase, Wirkung glykämischer Faktoren aus dem Corpus cardiacum von *Locusta* [Ins.] (Goldworthy) 340, 249

Enzyme, α -Glucanphosphorylase-b-kinase aus neutralem Gewebe (Drummond et al.) 341, 339

Enzyme, Glucoamylase aus Affendarm (Seetharam et al.) 341, 130

— von *Aspergillus awamori* [Pilz], Oligoglucosidhydrolyse (Benedetsky et al.) 341, 343

— von *Aspergillus phoenicis* [Pilz], Eigenschaften (Lineback et al.) 341, 341

—, Hydrolyse von Homoglucosiden (Benedetsky et al.) 341, 131

Enzyme, Gluconeogenese-Hemmung durch Hydrazin bei Ratten (Ray et al.) 340, 464

—, Regulationsmechanismus (Start et al.) 341, 121

— -Regulation, 4-Pentensäurewirkung (Toews et al.) 341, 121

—, renale und Ammoniak-Bildung beim Hund (Churchill et al.) 340, 167

Enzyme, Glucokinase aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Coffee et al.) 341, 344

—, Glucoseoxidase, kovalent an Nickeloxid gebunden (Weetall et al.) 341, 347

—, Glucose-6-phosphatase, Aktivität und Membranstruktur (Stetten et al.) 341, 139

—, Glucose-6-phosphatase, Carbamoylphosphat-Glucosephosphotransferase-Aktivität (Lucek et al.) 341, 139

Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase, aktive Einheit und gebundenes NADP (Yoshida et al.) 341, 347

—, Hemmung durch Dehydroepiandrosteron (Menzel et al.) 340, 216

—, Isoenzymmuster in heteroploiden Zellen [Homo] (Auersperg et al.) 341, 126

—, Modifizierung mit Methylenblau (Gourdin et al.) 341, 347

— und Steroide, Wechselwirkung (Raineri et al.) 340, 216

Enzyme, Glucosephosphatisomerase des Kaninchens, Variante (Welch et al.) 341, 134

—, Glucosephosphatisomerase aus *Opuntia ficus indica* (Sisini) 341, 344

—, α -Glucosidase aus Affendarm, Eigenschaften (Swaminathan et al.) 341, 133

—, β -Glucuronidase und Nervenquetschung (Johnson) 340, 62

—, β -Glucuronidase in Nieren androgen-stimulierter Mäuse (Fishman et al.) 340, 352

—, β -Glucuronidase im Verdauungskanal von Anuren-Larven [Amph.] (Varute) 340, 253

—, Glutamatdecarboxylase in Lobuli optici bei Hühnerembryonen (Haber et al.) 340, 53

—, Glutaminsynthetase, Inaktivierung durch Adenyl-Bildung in *E. coli* (Heinrich et al.) 341, 487

Enzyme, γ -Glutamylcarboxypeptidase, Spalt synthetischer Substrate (Baugh et al.) 341, 437

—, Glutathionperoxidase, Hemmung durch Coenzym A (Little et al.) 341, 123

—, Glutathionperoxidase, Lokalisierung in Zelle und Freisetzung aus Mitochondrien (Green et al.) 341, 195

Enzyme, Glyceraldehyd-3-phosphatdehydrogenase, Acylphosphatase-Aktivität (Allison et al.) 341, 133

—, Aktivität nach S-Carboxymethylierung (Fenselau et al.) 341, 138

— aus Hefe und Kaninchen, Hybrid (Spotol et al.) 341, 346

—, Jodierung (Thomas et al.) 341, 137

—, NAD⁺-Einfluß auf Aktivität (Teipel et al.) 341, 138

— mit „Reporter“-Gruppe, Eigenschaften (Kirtley et al.) 341, 137

—, Sedimentation (Aune et al.) 341, 137

Enzyme, Glycerinkinase in *E. coli* (Zwaig et al.) 341, 348

—, Glycerin-3-phosphatacyltransferase, Phosphatidylsäure-Synthese in Taubenleber (Husbands et al.) 341, 147

—, Glycerin-3-phosphatdehydrogenase, aktives Zentrum (Apitz-Castro et al.) 341, 150

—, Glycylglycyl dipeptidase, kompetitive Hemmstoffe (Baum et al.) 341, 157

—, Glykogenolyse, anaerobe, in der Leber, Einfluß aerober Vorinkubation (Gajda et al.) 341, 135

—, Glykogensynthetase, Stoffwechselkontrolle (Gold) 341, 121

—, Glykogensynthetase, Umwandlung der D- in die I-Form, Aktivierung durch Glucose-6-phosphat (Hizukuri et al.) 341, 128

—, Glykolatoxidase in Blaualgen (Grodzinski et al.) 341, 28

Enzyme, Glykolyse und endogene Atmung in isolierten Leberzellen (Dreichlinger et al.) 340, 366

—, Hemmung durch Enterotoxin aus *Staphylococcus* [Bakt.] (Andrejew et al.) 341, 156

— und Nucleotidsynthese in Ascitestumoren, Beziehung (Brand et al.) 341, 347

—, Regulationsmechanismus (Start et al.) 341, 121

— in *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Vakil et al.) 341, 483

Enzyme, glykolytische Aktivität in Nasendrüse von *Anas platyrhynchos* [Aves] während Salzadaptation (Stainer et al.) 341, 1

—, Glykosidasen in leukämischen Zellen, Aktivität (Bosmann et al.) 341, 132

—, Glykosidasen im Rattenhirn während Entwicklung (Quarles et al.) 341, 15

—, GMPase-Polylysin-Komplexe, Zirkulardichroismus (Wagner et al.) 341, 435

—, Guanindesaminase im sich entwickelnden Rattenhirn, Einfluß von Hungerernährung (Kumar et al.) 341, 458

- Enzyme, Harnstoffamidolyase, ATP-abhängige, aus Hefe, Bicarbonat-Bedarf (Whitney et al.) 341, 457
- Enzyme, Hexokinase-Aktivität des epididymalen Fettgewebes bei hohem Fettsäurenspiegel (Borrebaek et al.) 341, 136
- Aktivität im Gehirn von Ratten (Polyanskaya) 340, 467
- cytoplasmatische und mitochondriale, aus Gehirnrinde, Vergleich (Thompson et al.) 341, 345
- Hemmung in Erythrocyten durch 2,3-Diphosphoglycerat (Brewer) 341, 135
- Hemmung durch Mg^{2+} und ATP (Noat et al.) 341, 346
- Enzyme, Histidin-abbauende, von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Newell et al.) 341, 491
- Hyaluronidase-Antikörper und Fortpflanzung bei Kaninchen (Bhattacharya) 340, 94
- Hydrogenase von *Azotobacter vinelandii*, Inhibitoren (Yakovlev et al.) 341, 157
- hydrolytische, bei *Fusarium vasinfectum*-Mutanten [Pilz] (Rao et al.) 341, 502
- p-Hydroxybenzoathydroxylase, Reaktion mit Substratanalogen (Higashi et al.) 341, 155
- D- β -Hydroxybutyratdehydrogenase-Aktivität im Nervensystem (Martinez et al.) 341, 524
- β -Hydroxydecanoylthioesterdehydrase, Initiierung durch 3-Decinoyl-N-acetylcysteamin (Endo et al.) 341, 158
- 5-Hydroxykynurenindecaboxylase in Rattendünndarm (Noguchi et al.) 341, 456
- Hydroxylamin-reduzierendes, aus *Saccharomyces* (Prabhakararao et al.) 341, 151
- Hydroxymethylglutaryl-CoA-reductase, Erbllichkeit bei der Maus (Packie et al.) 340, 21
- IES-abbauende, aus Erbsenwurzel, Trennung (van der Mast) 341, 33
- IES-oxidase aus *Acer pseudoplatanus*, Auxineinfluß (Lescure) 341, 33
- IES-oxidase, Scopoletineinfluß (Imbert et al.) 341, 124
- Indoxylacetatesterase in Mitochondrien (Kawashima et al.) 341, 194
- Induktion durch Phagen T4 (Weiss) 341, 167; (Drake et al.) 341, 167; (Cohen) 341, 167
- Induktion und Steroidstruktur bei Hepatomzellen (Samuels et al.) 340, 216
- induzierbare, bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Droese) 340, 339
- Isoenzym-Stabilität in heteroploiden Zellen [Homo] (Auersperg et al.) 341, 126
- Katalase-Aktivität und Überleben von Pilzen bei O_2 -Überdruck (Ahmed et al.) 340, 345
- Katalase-Isoenzyme des Mais während Wachstum (Alexandrescu) 341, 128
- Katalyse, Mechanismus, Symposium Riga 1970 341, 27
- Enzyme-Kinetik, automatisches Überwachungsgerät für Reaktionsgeschwindigkeit (Smith et al.) 341, 27
- Kinetik, Modell für Effektermoleküle (Whitehead) 341, 125
- Kinetik, Parameterabschätzung für Modelle (Reich) 341, 27
- bei Kohlendioxid-Einbau in *Hydrogenomonas eutropha* [Bakt.] (Romanova et al.) 341, 475
- kollagenolytische, von *Pseudomonas* [Bakt.] (Adamcic et al.) 341, 486
- kollagenolytisches, und Regeneration der Extremitäten bei *Triturus* [Amph.] (Dresden et al.) 340, 396
- Konformationsänderungen durch Quecksilberionen (Augustinsson) 341, 125
- Kreatinkinase aus Gehirn, Kinetik (Dawson) 341, 456
- Kreatinkinase bei Invertebraten (Fitzsimmons et al.) 341, 457
- Kreatinkinase aus Muskeln [Homo], Jodacetamid-Reaktion, SH-Gruppen (Kumudavalli et al.) 341, 457
- Kynurenin-3-hydroxylase und Metamorphose bei *Bombyx* [Ins.] (Linzen et al.) 340, 392
- Enzyme, Lactatdehydrogenase, N-Acetylalanylalanin am N-terminalen Ende (Sanborn et al.) 341, 139
- Dissoziation durch Einfrieren und Auftauen (Südi et al.) 341, 138
- Isoenzyme, Trennung, quantitative Bestimmung (Beals et al.) 341, 126
- Isoenzyme, Verteilung in verschiedenen Zellen der Leber [Maus] (Palmer et al.) 341, 126
- in präimplantierten Eiern der Maus (Gibson et al.) 340, 403
- Röntgenstrukturanalyse (Adams et al.) 341, 138
- Enzyme, D-Lactatdehydrogenase, Beziehung zum Aminosäuretransport in *E. coli*-Membranpräparationen (Kaback et al.) 341, 480
- Lactosesynthetase, Funktion von α -Lactalbumin in (Klee et al.) 341, 133
- Lactosesynthetase, Reinigung, Wechselwirkung mit α -Lactalbumin (Andrews) 341, 134
- Leucinaminopeptidase-Polymorphismus in Avena-Populationen (Marshall et al.) 340, 25
- Leucynaphthylamidase-Verteilung in Duodenum-Villi bei Küken (Grey et al.) 341, 522
- Enzyme, Lipase-Bildung durch *Penicillium roqueforti* [Pilz] (Eitenmiller et al.) 341, 489
- Lipoprotein-, spezifischer Aktivator (LaRosa et al.) 341, 123
- Pankreas-, Hydrolyse von Estern (Brockerhoff) 341, 141
- Pankreas-, Y-Methylumbelliferoncaprylat als Substrat (Meliuss et al.) 341, 338

- Enzyme, Lipidoxidase, Thyroxinabbau während Linolensäureperoxidation (Wynn) 341, 355
- , Lipolyse und Aufnahme von α -Aminoisobuttersäure in isolierte Fettzellen der Maus (Vassalli et al.) 340, 371
 - , Lipolyse im Fettgewebe von Kaninchen (Micheli) 340, 261
 - , Lipolyse im Fettgewebe von Ratten (Camu) 340, 263
 - , Lipoxygenase, Reaktion mit Linolsäure nach Absorption an Glutenin (Graveland) 341, 149
 - , Luciferase-Synthese in biolumineszierenden Bakterien (Nealson et al.) 341, 491
 - , Lysostaphin, bakteriolytisches Agens (Trayer et al.) 341, 503
- Enzyme, L y s o z y m - Bildung durch Staphylokokken [Bakt.] (Ziv et al.) 341, 495
- , Induktion von Enterokokken-L-Formen (King et al.) 341, 183
 - , katalytische Carboxylfunktion, Ionisation (Parsons et al.) 341, 131
 - , Konformation (Krigbaum et al.) 340, 204
 - , Konformationsänderung während photodynamischer Inaktivierung (Hopkins et al.) 341, 342
 - , lytische Wirkung auf *Candida albicans* [Pilz] (Kamaya) 341, 503
 - , N-Methylnicotinamid-Bindungsstellen, Vergleich mit α -Lactalbumin (Bradshaw et al.) 341, 27
 - , Reaktion mit fluoreszierenden Markierungsreagens (Chen) 341, 131
 - , Reaktion mit Pyridoxalphosphat (Churchich et al.) 341, 131
 - , Schutzwirkung gegen Infektionen bei Mäusen (Grossgebauer et al.) 340, 120
 - , Substratbindung (Pecht et al.) 341, 131; (Cherkasov et al.) 341, 343
 - , -Synthese in T7-infizierter *E. coli* (Pryme et al.) 341, 169
 - , als Vitalfarbstoff für Knorpelmatrix bei Elektronenmikroskopie (Eistenstein et al.) 341, 509
 - , Wirkung auf O-Hydroxyäthyl-Chitin (Hara et al.) 341, 131
- Enzyme des Magens, sekretorische Aktivität bei Hunden (Korotko et al.) 340, 60
- Enzyme, M a l a t d e h y d r o g e n a s e , Alkylierung des reaktiven Histidins (Anderton et al.) 341, 29
- , decarboxylierende, Kohlensäurebildung in Milchsäurebakterien (Pilone et al.) 341, 484
 - , von Pflanzen, Eigenschaften (Kretovich et al.) 341, 28
 - , Thiolpeptide, Vergleich bei Schweine-, Hühner- und Thunfischherzen (Fondy et al.) 341, 29
- Enzyme, Mandelatracerase aus *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Hegeman et al.) 340, 337, 338
- , Methylmalonatsemialdehyddehydrogenase aus *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Bannerjee et al.) 341, 349
- Enzyme, mikrosomale, Einfluß von 4,4-Di-*ter*-NADPH (Holtzman) 341, 156
- , mikrosomale, Lysolecithin- und (ω -Acyloxyalkyl)-cholin-phosphat-Wirkung auf (Lumper et al.) 341, 123
 - , Modell für Nerven (McIlroy) 341, 27
 - , Monoaminoxidase-Aktivität im Gehirn Ratte (Kononenko et al.) 340, 468
 - , Monoaminoxidase-Aktivität des Herzens (Lowe et al.) 341, 59
 - , Monoaminoxidase, multiple Formen in Lebermitochondrien (Sierens et al.) 341, 124
 - , Muconat-lactonisierendes, von *Pseudomonas* [Bakt.], Immunologie (Stanier et al.) 340, 422
 - , Muconolactonisomerase von *Pseudomonas* [Bakt.], Immunologie (Stanier et al.) 340, 422
- Enzyme, N A D - kinase, Aktivierung in Mitochondrien (Griffiths et al.) 341, 124
- , -kinase, Eigenschaften (Fernandes) 341, 31
 - , -nucleosidase von *Listeria monocytogenes* (Siddique et al.) 340, 343
 - , -synthetase, Spezifität (Mor et al.) 341, 33
- Enzyme, NADH-oxidase-Aktivität und Merbrandifferenzierung in *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Oelze et al.) 341, 475
- , NADH-oxidase von *Streptococcus diacetylactis* [Bakt.] (Bruhn et al.) 341, 488
 - , Neuraminidase, isoelektrische Fokussierung (Neurath et al.) 341, 141
 - , Nitratreductase-Aktivität, jahreszeitliche Beschaffenheit der täglichen Schwankung (Roth-Bejerano et al.) 340, 237
 - , Nitratreductase-Aktivität und Kinetin-Gibberellin-Wechselwirkungen (Roth-Bejerano et al.) 340, 235
 - , Nitratreductase, Funktion von FAD bei (Zumft et al.) 341, 151
 - , Nitrit-reduzierendes, aus *Saccharomyces* (Prabhakararao et al.) 341, 151
 - , Nuclease-Aktivität und DNS-Synthese-Hemmung in synchronisierten HeLa-Zellen (Churchill et al.) 340, 10
 - , Nucleosidtriphosphatase in Virionen des Reovirus (Borsa et al.) 341, 238
 - , Ornithinaminotransferase-Verteilung in Mitochondrien (Swick et al.) 341, 195
 - , Oxidoreductasen, NADP-abhängige, Vergleich von Thio-NADP und Seleno-NADP in (Christ et al.) 341, 151
 - , Palmitoyl-CoA-synthetase, Aktivität in verschiedenen Organen (de Jong et al.) 341, 146
 - , Pektatlasen aus *Bacillus polymyxa* (Nag et al.) 340, 339
 - , Pektatylase, Exo-, aus *Clostridium multifementans* [Bakt.], Reinigung, Vergleich mit Pektinesterase (Miller et al.) 341, 11
 - , Pektatylase-Synthese in *Pseudomonas fluorescens* und *Erwinia carotovora* [Bakt.] (Zucker et al.) 341, 490
 - , Pektinesterase aus *Clostridium multifementans* [Bakt.] (Miller et al.) 341, 131

- zyme, Pektinesterase aus *Clostridium multi-*
fermentans [Bakt.], Ähnlichkeit mit Exo-
polygalakturonatlyase (Lee et al.) 341, 132
-, Pektinmethylesterase aus Tomate, Eigen-
schaften (Delincée et al.) 341, 131
- zyme, Penicillinase aus *Bacillus*
cereus (Kuwabara) 340, 141; (Kuwabara
et al.) 340, 141; (Leoyd et al.) 340, 141
aus *E. coli*-Stämmen (Lindström et al.) 340,
453; (Lindqvist et al.) 340, 454
-, Gene bei *Staphylococcus* (Cohen et al.)
340, 456
-, Jodempfindlichkeit (Mile et al.) 340, 448
bei *Pseudomonas aeruginosa* (Fullbrook
et al.) 340, 457
-, Synthese bei *Bacillus cereus*, Induktion
(Csányi) 340, 141
-, Synthese, Regulation, Modell (Imsande)
341, 258
-, Synthese bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.]
(Asheshov et al.) 341, 264
Wirkung von Antiseren (Chong et al.) 341,
366
- zyme des Pentosephosphat-Abbauweges bei
Streptococcus lactis [Bakt.] (Vakil et al.)
341, 483
-, Pepsin, Athoxyformylierung (Melchior
et al.) 341, 433
-, Pepsin-Inhibitoren aus *Streptomyces*
[Bakt.] (Murao et al.) 340, 344
-, Pepsin, Mechanismus der Katalyse des
 $H_2^{18}O$ -Austausches bei Carbonsäuren
(Silver et al.) 341, 449
-, Peptidase-Verteilung entlang der Nerven
von Vertebrata und Evertebrata (Marks
et al.) 340, 463
- zyme, Peroxidase-Aktivität in Eiern
von *Artemia* [Crust.] (Roels) 340, 391
-, Aktivität und -Isoenzyme, Veränderung
bei virusinfizierten Pflanzen (Bates et al.)
341, 426
-, Bildung in Braunfäulepilzen (Koenigs)
340, 339
-, Bildung in Tabak, IES-Induzierung
(Ritzert et al.) 341, 127
-, Isoenzyme und Altern bei *Anagallis*
(Brulfert et al.) 340, 235
-, Kinetik der Oxidationsreaktionen (Degn)
341, 154
-, Meerrettich-, Abbau durch Dottersack der
Ratten (Beck) 341, 531
- zyme, Phenyläthanolamin-N-methyltrans-
ferase, Reinigung, Eigenschaften (Connet
et al.) 341, 38
-, Phenylalaninammoniaklyase-Aktivität und
niedrige Temperatur in Pfeffergurken-
Keimlingen (Engelsma) 340, 235
-, Phosphatase-Aktivität und DNS-Synthese-
Hemmung in synchronisierten HeLa-Zellen
(Churchill et al.) 340, 10
-, Phosphatase-Aktivität der Leber, Calcium-
Wirkung (Romanenko et al.) 340, 254
-, Phosphatase, alkalische, Aktivität bei *Ambys-*
stoma und *Taricha* [Amph.] (O'Day et al.)
341, 528
- Enzyme, Phosphatase, alkalische,
Aktivität im Cytoplasmatropfen der Sper-
matozoen bei Kaninchen (Bavdek et al.)
341, 527
-, Antibioticaeinfluß (Krepak) 340, 451
-, von *E. coli*, Phenäthylalkohol-Wirkung
(Tribhuvan et al.) 340, 347
-, im efferenten Innenohr des Meerschwein-
chens (Hiraide) 341, 222
-, Eigenschaften und Verteilung in der Leber
(Irie et al.) 341, 140
-, Inaktivierung durch $O_2^{14}g$ (Stevens et al.)
341, 140
-, in leukämischen Zellen, Aktivität (Bosmann
et al.) 341, 132
-, Metallbindungsstellen (Lazdunski et al.)
341, 140
-, aus Milch, Trennung, Polymorphismus und
Kinetik (Buruiana et al.) 341, 140
-, Re-Dimerisierung (Kellen et al.) 341, 140
-, aus Rinderhirn (Brunel et al.) 341, 348
-, Verteilung im Duodenum-Villi bei Küken
(Grey et al.) 341, 522
-, Verteilung in der Placenta des Menschen
(Hempel et al.) 340, 408
-, zwei Fraktionen aus Hefe (Altias et al.) 341, 349
- Enzyme, Phosphatase-Hemmung und DDT-
Detoxifikation bei *Schistocerca* [Ins.]
(Naqvi et al.) 341, 89
-, Phosphatase-Polymorphismus in Avena-
Populationen (Marshall et al.) 340, 25
-, Phosphatase im Riechorgan und Telence-
phalon von *Ambystoma* [Amph.] (Wenk
et al.) 340, 396
- Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivi-
tät im Nebennierenmark bei Ratte und
Maus (Palkama et al.) 341, 527
-, Aktivität in der Prostata, Neuraminsäure-
funktion (Dziembor et al.) 341, 349
-, und Golgi-Apparat bei Reaktivierung der
fingerförmigen Drüse von *Helix* [Moll.]
(Hollande) 341, 374
-, Nachweis im Endokard bei *Carassius* [Pisc.]
(Nowogrodzka-Zagórska) 341, 521
-, und Nervenquetschung (Johnson) 340, 62
-, aus *Phaseolus mungo* (Felenbok) 341, 349
- Enzyme der Phosphatidsynthese, Verteilung
in Mitochondrien der Rattenleber (Sarzala
et al.) 341, 194
-, Phosphodiesterase während *Puccinia-Rost-*
Entwicklung bei *Triticum aestivum*
(Sachse et al.) 341, 430
-, Phosphodiesterase aus Schlangengift,
Hydrolyse von Poly-(ADPribose), Mecha-
nismus (Matsubara et al.) 341, 459
-, Phosphofructokinase aus *Bacteroides sym-*
biosus (Hsu et al.) 341, 344
-, Phosphofructokinase aus Skelettmuskel,
Mechanismus (Uyeda) 341, 344
-, Phosphoglucumutase, Mn^{2+} -Bindungsstelle
(Ray et al.) 341, 137
-, Phosphoglucoseisomerase aus Skelettmuskel,
Molekulargewicht, Aminosäurezusammen-
setzung (Pon et al.) 341, 345
-, Phosphoglyceratkinase aus Hefe (Larsson-
Raźnikiewicz) 341, 350

Enzyme, Phosphoglyceratmutase aus Erythrocyten (Harkness et al.) 341, 349

—, Phospholipase A, Sequenz, Lage der Disulfidbrücken (de Haas et al.) 341, 141

—, Phospholipase A, Wirkung auf endogene und exogene Phosphatide (Paysant et al.) 341, 354

—, Phospholipasen, Modifikation der optischen Aktivität in Membranen (Gordon et al.) 340, 354

—, Phosphopyruvatcarboxylase, Regulation durch Acetyl-CoA und Aspartat (Smith) 341, 125

—, Phosphopyruvatphosphotransferase-System in N-Acetyl-D-Glucosamin-Transport durch *E. coli* (White) 340, 331

—, Phosphotransferasen im Kohlenhydrattransport bei *Bacillus subtilis* (Marquet et al.) 340, 331

—, Polygalakturonase aus *Aspergillus niger* [Pilz] (Abdel-Fattah) 341, 342

—, Polygalakturonase aus *Clostridium felsineum* [Bakt.] (Osman et al.) 341, 489

—, Polygalakturonase aus *Geotrichum candidum* [Pilz] (Barash et al.) 341, 342

—, Polygalakturonatlyase, Exo-, aus *Clostridium multifementans* [Bakt.], Reinigung, Vergleich mit Pektinesterase (Miller et al.) 341, 131; (Lee et al.) 341, 132

—, Polynucleotidligase, T4-induzierte, Spezifität (Tsiapalis et al.) 340, 428

—, des Polyphosphatstoffwechsels in Hefe (Felter et al.) 340, 333

—, Polysaccharidmethyltransferase aus *Mycobacterium phlei* (Ferguson et al.) 341, 493

—, Porphyrinogencarboxylase aus Erythrocyten (Tomio et al.) 341, 163; (de Viale et al.) 341, 163

—, Procarboxypeptidase A-S6, Wechselwirkungen der Endopeptidase-Untereinheit (Behnke et al.) 341, 450

—, Pronase, Gebrauch in Gewebekultur (Foley et al.) 340, 3

—, Protease-Aktivität in der Rectalflüssigkeit von *Attinae* [Ins.] (Martin et al.) 340, 247

—, Proteasen der Samen, Übersicht (Dechary) 340, 235

—, Proteinase-System von *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Cowman et al.) 340, 348

—, Pyridinnucleotidtranshydrogenase von *Azotobacter vinelandii* (Chung) 341, 151

—, der Pyrimidinbiosynthese, Hitze-induzierte Disaggregation des Komplexes (Lue et al.) 341, 32

—, für Pyrophosphat-Austausch beim Reovirus (Wachsman et al.) 341, 238

—, Pyrophosphatase, anorganische, der Hefe, Quartärstruktur (Avaeva et al.) 341, 349

—, Pyrophosphatglucosephosphotransferase, Aktivität und Membranstruktur (Stetten et al.) 341, 139

—, Pyruvatcarboxylase von *Bacillus stearothermophilus*, Eigenschaften, Regulation (Cazzulo et al.) 341, 126

Enzyme, Pyruvatcarboxylase, Bildung aus A-enzym und Biotin, Mechanismus (Cazzulo et al.) 341, 347

—, Pyruvatcarboxylase des Fettkörpers von *Schistoserca* [Ins.] (Walker et al.) 341, 1

—, Pyruvatcarboxylase, Regulation in Mitochondrien (Walter et al.) 341, 122

—, Pyruvatdehydrogenase, Inaktivierung mit Quecksilberverbindungen (Schwartz et al.) 341, 138

Enzyme, Pyruvatkinase, Aktivierung durch Fructose-1-phosphat (Eggleston et al.) 341, 122

—, circadianer Rhythmus in der Mäuseleber (Phillips et al.) 341, 43

—, aus roten Blutkörperchen (Dubin et al.) 341, 348

—, pH-Wirkung auf allosterische Eigenschaften (Rozenburg et al.) 341, 125

Enzyme, Pyruvatsynthetase von *Clostridium kluyveri* [Bakt.], Hemmung durch Glyoxalat (Thauer et al.) 340, 340

—, Regulation und Kontrolle (Volkenstein) 341, 125

—, Retinal-oxidierendes, aus Darmschleimhaut (Moffa et al.) 341, 163

—, L-Ribulokinase aus *E. coli*, Untereinheiten (Lee et al.) 341, 344

—, Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase, Struktur, Funktion (Akazawa) 341, 324

Enzyme, RNase - Aktivität in Hoden von Ratten (Somers et al.) 340, 258

—, intracortical injizierte, Einfluß auf operantes Verhalten und visuelle Unterscheidung bei Ratten (Jaffard et al.) 341, 84

—, oxidierte, Modell für Wasserstoffaustauschkinetik (Woodward et al.) 340, 204

—, Pankreas-, Äthoxyformylierung (Melchior et al.) 341, 433

—, während Puccinia-Rost-Entwicklung bei *Triticum aestivum* (Sachse et al.) 341, 430

—, in Testpflanzen bei Infektion mit Viren (Hurghisiu) 340, 439

—, Wirkung auf Feinstruktur der Kerne von Myoblasten des Hühnerherzen in vitro (Weissenfels) 341, 377

—, Wirkung auf Mycelwachstum von *Rhizoctonia* [Pilz] (Fèvre) 340, 306

Enzyme, RNase T₁, Peptid 17—23, Synthese (Mitsuyasu et al.) 340, 205

Enzyme, RNS-polymerase aus Chromatin, Einfluß von Proteinfaktoren und Rifampicin (Mondal et al.) 340, 451

—, DNS-abhängige, Aktivität in Kern und Plastiden etiolierter Erbsen (Bottomley) 340, 246

—, -DNS-Komplex bei rRNS-Synthese in vitro (Pettijohn) 341, 465

—, Induktion durch Bromegrass mosaic-Virus (Demal et al.) 340, 437

—, Inhibitor, Proteine, Induktion durch Vaccine-Virus (Balandin et al.) 341, 251

—, des Reovirus (Banerjee et al.) 341, 238

—, rhythmische Schwankungen in Cortex-Kernen bei Ratten (Merritt et al.) 341, 46

- zyme, RNS-polymerase, Wirkung des λ -Repressors auf Bindung an DNS (Hayward et al.) 340, 429
- RNS-transcriptase des Reo-Virus, Eigenschaften, Ketteninitiierung (Levin et al.) 341, 175
- RNS-transcriptase aus Reo-Virus-Untereinheiten (Levin et al.) 340, 440
- Saccharopindehydrogenase-Reaktion, Kinetik (Fujioka et al.) 341, 150
- Saccharose-synthetisierende, aus Zuckerrübe (Pavlinova et al.) 341, 343
- Sacilylathydroxylase, Trennung von Sauerstoffaktivierung und Hydroxylierung (White-Stevens et al.) 341, 155
- Serindehydratase, Kontrolle durch Ernährung und Hormone bei Ratten (Ishikawa et al.) 340, 253
- Serindehydratase, Substratinduktion (Nakagawa et al.) 340, 215
- Stärke-abbauende, in Chlorella-Kulturen (Wanka et al.) 341, 130
- Stearyl-CoA-desaturase aus Hühnerleber, Reinigung (Gurr et al.) 341, 148
- Steroid-C₂₁-cytochrom P-450-reductase aus Nebenniere (Sweat et al.) 341, 153
- Steroid- Δ^1 -dehydrogenase bei Bakterien (Lestrovaya et al.) 340, 337
- Steroid- Δ^1 -reductase bei Bakterien (Lestrovaya et al.) 340, 337
- Steroidglykosyltransferase aus Kaninchenleber (Collins et al.) 341, 159
- Stickstoff-fixierendes System von Azotobacter vinelandii (L'vov et al.) 340, 328
- zyme, Succinatdehydrogenase-Aktivität und Adrenalin-Einfluß bei Mäuse-Spermatozoen (Ayyagari et al.) 341, 527
- Aktivität und Atmungsadaptation von Hefe (Pinus et al.) 341, 491
- Aktivität der Prostata und Hormonstatus bei Ratten (Takkara et al.) 341, 526
- Hemmung durch Monocarbonsäuren (Zeylemaker et al.) 341, 29
- zyme, Succinatoxidase, Wechselwirkung mit Fluorbernstensäuren (Brodie et al.) 341, 29
- Sulfatase A, Hemmung durch Carbonylreagentien (Roy) 341, 38
- Sulfatase A, Untereinheitenstruktur (Roy et al.) 341, 355
- Sulfatase B, Produkthemmung (Roy) 341, 355
- Sulfit-reduzierendes, aus Saccharomyces (Prabhakararao et al.) 341, 151
- Synthese, Regulation bei höheren Pflanzen (Mohr) 340, 215
- Tetrazoliumoxidase von Sebastodes-Arten (Johnson et al.) 341, 128
- Thymidinkinase-Induktion in Physarum polycephalum [Pilz], Röntgenstrahlungswirkung (Sachsenmaier et al.) 340, 346
- Transglutaminase, Inaktivierung mit 5,5'-Dithiobis-(2-nitro-benzoesäure) (Connellan et al.) 341, 158
- Enzyme, Transketolase-Isoenzyme aus Hefe (Kochetov et al.) 341, 126
- , Transketolase, ORD (Kochetkov et al.) 341, 134
- , Trehalase und Proteinsynthese bei Sporenkeimung von Dictyostelium discoideum [Pilz] (Cotter et al.) 341, 472
- , Trehalosephosphorylase aus Euglena [Alge] (Belocopitow et al.) 341, 339
- , Triphosphoinositidphosphodiesterase im Rattenhirn während Entwicklung (Keough et al.) 341, 141
- , tRNS-methylasen in Virus-infizierten Zellen (Kit et al.) 340, 134
- , Trypsin-Inhibitoren, Übersicht (Dedary) 340, 235
- , Trypsin, vier aktive Formen, Wechselwirkung mit Substrat und Inhibitor (Berezin et al.) 341, 449
- , Tryptophanase-Bildung in E. coli, UV-Hemmung (Swenson et al.) 340, 345
- , Tryptophanhydrolase im Mesencephalon von Ratten (Azmitia et al.) 340, 466
- , Tryptophanoxygenase, Xanthinoxidase bei Aktivierung in der Leber (Julian et al.) 341, 459
- , Tyrosinaminotransferase, Cortisol-abhängige Induktion, Hemmung durch α -Amanitin (Sekeris et al.) 340, 216
- , Tyrosinaminotransferase in der Leber von Ratten (Mavrides et al.) 340, 47
- , UDP-N-acetylglucosamin-2-epimerase, Mechanismus (Salo et al.) 341, 134
- , UDPgalaktose: N-Acetylglaktosaminyl-(N-acetyl-neuraminyl)galaktosyl-glucosylceramid-Galaktosyltransferase im Rattenhirn (Yip et al.) 341, 148
- , UDPgalaktose-4-epimerase, Aktivität bei Maus während Entwicklung (Shineour) 341, 124
- , UDPgalaktose-4-epimerase aus Rindereuter (Tsai et al.) 341, 343
- , UDP-glucuronyl-transferase aus Leber (Mowat et al.) 341, 128
- , UDPglucosepyrophosphorylase aus Dictyostelium [Pilz], Stabilität (Newell et al.) 341, 339
- , Urease, Immobilisierung für analytische Zwecke (Guilbault et al.) 341, 142
- , Uridinkinase, antivirale Wirkung zusammen mit 6-Azauridin (Rada et al.) 340, 120
- , Uridinphosphorylase, Regulation bei Bacillus cereus (Ipata et al.) 341, 124
- , UV-Inaktivierung (Vladimirov et al.) 340, 207
- , Verdauung der Sporenwand von Microsporidium cookei [Pilz] durch Schnecken-Enzym (Nozawa et al.) 341, 187
- , Verteilung in Leukocyten des Meerschweinchens (Michell et al.) 341, 190
- , Xanthindehydrogenase in Leber und Niere von Küken nach Mangeldiät (Scholz) 341, 458
- , Xanthinoxidase, Hypoxanthinoxidation (Oyamburo et al.) 341, 459

- Enzyme, Xanthinoxidase, Regulation in der Rattenleber (Stirpe et al.) 341, 459
- , Xanthinoxidase bei Tryptophanpyrrolase-Aktivierung in der Rattenleber (Julian et al.) 341, 459
 - , Zellwandpolysaccharid-abbauende, aus *Anthonomus grandis* [Ins.] (Talmadge et al.) 341, 112
 - , Zosterinase-Aktivität einiger Evertrebraten (Shibaeva et al.) 341, 342
 - , Zuckerdehydrogenasen in der Leber [Mam.] (Ureta et al.) 341, 135
 - , Zuckernucleotid-glykoprotein-glykosyltransferase, Lokalisation in Rattenleber (Schachter et al.) 341, 190

Epidermis s. a. Haut

- , Blatt-, von rezenten und fossilen Nadelhölzern, Terminologie (Sveshnikova) 340, 218
- , Festigkeit und Aufreißen bei der Tomatenhaut (Voisey et al.) 340, 110
- , -Zellen von Gramineen, Feinbau und Zusammenhang mit aktiver Sekretion von Salzen (Miroslavov) 340, 220

Epiphyse s. Gehirn

Episomen s. Genetik

- Epithel, Kiemen-, Röntgenstrahlenwirkung bei *Carassius* [Pisc.] (Kashiwagi et al.) 341, 506
- während Obliteration des Cervicalsinus bei Hühnerembryonen (Mato et al.) 341, 528
 - , -Zellen, Wachstumskinetik beim Meer-schweinchen (Sawicki et al.) 340, 351

Ernährung s. a. Düngung

- von *Amblyseius*-Arten [Chel.] (Swirski et al.) 341, 408
- von Anthozoa [Coel.], Rolle von Zooplankton (Johannes et al.) 341, 272
- von *Aqualinderella fermentans* [Pilz] (Held) 341, 482
- , Barbitursäurebedarf von *Bacillus popilliae* (Coulter et al.) 341, 478
- von *Cosmarium* [Alge] (Korn) 340, 227
- , Diät und Nieren-Reaktion auf Aldosteron und Somatotropin bei Ratten (Simone et al.) 340, 47
- , Diät, proteinreiche und Glucose und Insulin im Plasma von Ratten (Blázquez et al.) 340, 259
- und Entwicklung von *Thrips tabaci* [Ins.] (Abdel-Gawaad et al.) 341, 411
- und Enzym-Kontrolle bei Ratten (Ishikawa et al.) 340, 253
- , erhöhtes Freßverhalten und verminderte Glucoseverwertung bei Affen und Ratten (Smith et al.) 340, 258
- , Fasten und Darm-Transfer von Zuckern und Aminosäuren bei Ratten (Newey et al.) 340, 260
- , Fraßaktivität bei *Lymantria*-Raupen [Ins.] (Leonard) 340, 528
- , Freßgewohnheiten räuberischer Gastropoda [Moll.] (Taylor) 341, 272

Ernährung, Fütterungsversuche mit thermisch behandelten Nahrungsfetten bei Ratten (Poling et al.) 340, 260

- , Futterselektion bei Larven von *Harengula* und *Anchoa* [Pisc.] (Detwyler et al.) 341, 277
- , -Gewohnheiten bei *Ericymba buccata* [Pisc.] in Kentucky (Hoyt) 341, 284
- , halophiler Bakterien (Gochnauer et al.) 340, 329
- , Hemmsubstanzen für Insekten aus Pflanzen (Wada et al.) 341, 335

Ernährung, Hunger, Einfluß auf Verhalten, Larvenzahl und Entwicklungsgeschwindigkeit bei *Porthetria* [Ins.] (Leonard) 340, 74

- und Glucose-Regelung sowie Stickstoffstoffwechsel bei *Rana* (Jungreis et al.) 340, 68
- und Sättigung, zentrifugale Kontrolle bei Ratten (Giachetti et al.) 340, 469
- und Stoffwechsel bei Ferkeln (Gentz et al.) 340, 250
- und Wiederfütterung zur Synchronisierung des Zellteilungscyclus bei *Tetrahymena* [Prot.] (Cameron et al.) 340, 10

Ernährung durch Insekten bei juv. *Sciurus* [Mam.] (Michael) 340, 519

- , Kohlenstoff-, von *Clitocybe mellea* [Pilz] (Morquer et al.) 340, 332
- , künstliche, von *Earias*-Larven [Ins.] (Ramanankasina-Razafialisoa) 340, 247
- , Kunstdünger im Futter und Fruchtbarkeit bei *Eurygaster* [Ins.] (Persin) 341, 286
- , Mageninhalt von *Sardinella aurata* [Pisc.] (Barth) 341, 277
- , Mikronährstoffe-Bedarf von *Catenaria anguillulae* [Pilz] (Nolan) 340, 328
- , Mineralstoff-, der Kartoffelpflanze und Fortpflanzung bei *Myzus persicae* [Ins.] (Harrewijn) 341, 411
- , Mineralstoffgehalt und Erscheinen von Korkflecken bei Äpfeln (Wightman et al.) 340, 310
- und Mucopolysaccharid-Verteilung im Magen bei *Tilapia* [Pisc.] (Jirge) 341, 521
- , Nährstoff-Gehalt des Bodens und Wachstum bei *Eucalyptus*-Keimlingen (McColl) 341, 100
- , Nährstoff-Gehalt des Bodens und Wurzelsystem eines Heide-Ökosystems (Chapman) 341, 100
- , Nährstoff-Mangeldiagnose mit Schnellmethoden (Rauterberg et al.) 340, 307
- , mit Nahrung aufgenommene Carotinoid- und Carotinoidgehalt des Blutes beim Flamingo (Fox et al.) 340, 264
- , Nahrung-induzierte Sterilität bei *Chrysomelids* ♂♂ [Ins.] (Canard) 341, 411
- , Nahrung, künstliche, für *Crambus* [Ins.] (Dupnik et al.) 340, 198
- , Nahrung, künstliche, und Körpergewicht *Trichoplusia* [Ins.]-Raupen (Smilowitz et al.) 340, 510

- nahrung, Nahrung, Zuchttemperatur und Entwicklungsdauer der *Scotia*-Larven [Ins.] (Weismann et al.) 341, 412
- Nahrungsadaptation, Hexokinaseaktivität des epididymalen Fettgewebes durch freie Fettsäuren als möglicher Faktor (Borrebaek et al.) 341, 136
- nahrung, Nahrungsaufnahme bei *Dendrocopus pubescens* [Aves] (Kilham) 340, 515
- und Duodenum-Hormone bei Ratten (Zabolotnykh et al.) 340, 255
- und Exkretion, tägliche Muster bei Ratten in Stoffwechselkäfigen (Bellamy et al.) 340, 305
- und Flüssigkeitsaufnahme bei Kaspar-Hauser-Rhesusaffen (Miller et al.) 341, 87
- geschmackliche Bevorzugung bei Ratten (Gentile) 341, 84
- und Hungerzustand bei Ratten (Levitsky) 341, 81
- und Motivation, Rolle von Hypothalamus und Amygdala bei Hunden (Fonberg) 340, 495
- Rhythmik bei *Chondrostoma nasus* [Pisc.] (Gyurko et al.) 341, 98
- nahrung, Nahrungsbedarf, axenisches Wachstum von Mykoparasiten (Barnett) 341, 478
- und Nahrungsenergie-Assimilation bei *Pyrhosoma*-Larven [Ins.] (Lawton) 341, 97
- Nahrungsentzug und hypothalamisches Trinken bei Ratten (Mendelson) 340, 494
- Nahrungsentzug und Osmoregulation bei *Corophium* [Crust.] (McLusky) 340, 159
- Nahrungsentzug und Spontanaktivität bei Ratten (Campbell et al.) 340, 39
- Nahrungskette mariner Lebensgemeinschaften, Rolle der Foraminifera [Prot.] (Lipps et al.) 341, 268
- Nahrungskonzentration und Filtrierrate bei *Cladocera* [Crust.] (Ivanova) 341, 281
- Nahrungsmangel und Enzymaktivität im Gehirn (Swaiman et al.) 340, 469
- Nahrungsmangel, Wirkung auf Pankreas und Parotis bei Ratten (Buchner et al.) 340, 157
- Nahrungsmenge und Selektion auf Gewichtszunahme bei der Maus (Timon et al.) 340, 20
- Nahrungsökologie von *Buteo jamaicensis* [Aves] (Luttich et al.) 341, 291
- Nahrungspräferenzen von *Rangifer tarandus* [Mam.] (Bergerud et al.) 341, 419
- Nahrungsverbrauch und Wachstum bei *Pseudaletia* [Ins.] (Mukerji et al.) 341, 288
- Nährungsverhalten und α -adrenerge Rezeptoren im Hypothalamus von Ratten (*Margules*) 340, 494
- Nährungsverhalten, Kontrollsystem bei Ratten (Albert et al.) 340, 494
- Nahrungsverwertung durch *Hyalalla* [Crust.] (Hargrave) 341, 273
- und Oogenese bei *Leptohylemyia* [Ins.] (Jones) 340, 512
- Ernährung von *Peniophora sacrata* [Pilz] (Beever) 340, 329
- , pflanzliche, von *Geocoris* [Ins.] (Stoner) 341, 410
- , Polygonum-Samen bei *Perdix perdix* [Aves] (Potts) 340, 514
- , Saugzeit für Wasser, Zucker- und Salzlösung bei *Pieris* [Ins.] (Kusano et al.) 340, 296
- , Stickstoff- und Energieaufnahme, jahreszeitliche Unterschiede bei *Rangifer* [Mam.] (McEwan et al.) 341, 419
- , Stickstoff-, Einfluß auf Entwicklung der Sproßorgane von Tabak (Coïc et al.) 340, 307
- , Unterernährung und Modifikation des Oestrus-Cyclus durch Männchen-Nähe bei Ratten (McNeilly et al.) 340, 95
- , Unterernährung und uneingeschränkte Fütterung während des Oestrus, Einfluß auf Fortpflanzung bei Ratten (Cooper et al.) 340, 95
- von *Vulpes v. caucasia* [Mam.] (Loshkariev) 341, 294
- , Wechselwirkung von Aminosäuren beim Küken (D'Mello et al.) 340, 255, 256
- -Zustand und Durchblutung von Fettgewebe bei Ratten (Mayerle et al.) 340, 187
- -Zustand, Einfluß auf Entwicklungsdauer, Fruchtbarkeit und Wachstum bei *Daphnia* [Crust.] ('Pechen') 341, 281
- von *Zymomonas anaerobia* [Bakt.] (Bexon et al.) 340, 329
- Ernährungsphysiologie beim Pferd (Altmann et al.) 340, 257
- Essigsäure, 1-¹⁴C-, Einbau in Lipide von *Aphonopelma* und *Centruroides* [Chel.] (Ross et al.) 340, 248
- , Geschmacksreaktionen bei Ruminantia [Mam.] (Goatcher et al.) 340, 303
- , Glycylhydrazino-, Hemmung der Glycylglycyl dipeptidase (Baum et al.) 341, 157
- -Stoffwechsel durch luteinisiertes Ovar, Progesteron-Einfluß in vitro bei Ratten (Flint) 340, 98
- Evertebrata, Gameten, Altern und seine Folgen (Salisbury et al.) 340, 383
- , Immunität (Jenkin et al.) 340, 414; (McKay et al.) 340, 414; (Messner et al.) 341, 316
- , Invertebrate Zoology, vol. 3; transl. from the 2nd German ed. by Levi et al. (Kaestner) 340, 1
- , marine, parasitäre Eugregarinidae [Prot.] bei St. Andrew (Théodorides et al.) 340, 147
- , vergleichende Biochemie des Stickstoff-Stoffwechsels (Campbell et al.) 340, 255
- Evolution s. a. Selektion
- , Apomixis, Polyploidie und Artbildung bei *Dichanthium* (de Wet et al.) 340, 379
- der Arten, Rolle des Verhaltens (Brosset) 340, 29
- , Aspekte des Wirt-Parasit-Verhältnisses (Eichler) 341, 396
- , Biometrie bei Unterarten des *Drosophila paulistorum*-Komplexes (Pasteur) 340, 28

- Evolution, chromosomale, bei Vögeln (Herman et al.) 340, 9
- der DNS höherer Organismen (Kohne) 340, 29
- und funktionelle Morphologie der Carditacea [Moll.] (Yonge) 340, 30
- der Gatt. Martes [Mam.] (Anderson) 341, 387
- , Isolation, sexuelle, bei *Drosophila* (Baimai) 340, 28
- des Karyotypus, chromosomale Mechanismen bei Chiropteren [Mam.] (Capanna et al.) 340, 367
- und Karyotypus bei *Citellus* [Mam.] (Lipunova et al.) 341, 380
- , konvergente, immergrüner Hartlaubsträucher des Mittelmeer-Klimas (Mooney et al.) 340, 381
- -Modell für die Entwicklung des Leguminosen-Blattes (Gottschalk) 340, 26
- , molekulare, Vorstellung über Informationsübermittlung bei unpräziser Replikation (Lesk) 340, 26
- und Paläodemographie (Angel) 340, 31
- der Pigmentierungsmuster bei Delphinidae [Mam.] (Mitchell) 340, 30
- des Planktons (Lipps) 340, 29
- der Proteine, Aminosäuresubstitution (Clarke) 341, 433
- -Schema und Makrosporangienentwicklung bei Angiospermae (Kordyum) 340, 29
- , Simulation genetischer Populationen mit biochemischen Eigenschaften, Modell (Rosenberg) 340, 26
- -Strategie (*Pincus*) 340, 29
- und Taxonomie der holarktischen Jagdfalken (Kozlova) 341, 120
- von *Triticum*, physiologische Aspekte (Evans et al.) 340, 381
- und Ursprung von *Viola* (Mukherjee et al.) 340, 381
- Exkretion bei Cladocera [Crust.] (Fryer) 341, 51
- , Kotabgabe während Larvalentwicklung bei *Cerura* [Ins.] (Hintze-Podufal) 341, 287
- und Nahrungsaufnahme, tägliche Muster bei Ratten in Stoffwechselkäfigen (Bellamy et al.) 340, 305
- von Phenolen bei keimfrei aufgezogenen Mäusen (Bakke et al.) 341, 53
- von Phosphor-32, Temperatur und Sauerstoffverbrauch bei *Sigmodon* [Mam.] (Wagner) 340, 518
- von Radiothyroxin bei *Salvelinus* [Pisc.] (Eales) 341, 51
- Extremitäten, Flügel, Lymphgefäße bei Fledermäusen (Cliff et al.) 340, 186
- , Hand- und Hemisphärendominanz bei Affen (Lehman) 340, 80
- , Hinter-, Histamin-Infusion bei Hunden (Diana et al.) 340, 187
- , Hinter-, Rolle der Muskelspindeln beim Atmungsvorgang [Homo] (Hornbein et al.) 340, 174
- Extremitäten, Innervation der Endflächenha [Mam.] (Kadanoff) 341, 511
- , Interaktion zwischen Gliedmaßen bei bimanueller Tätigkeit [Homo] (Cohen) 191
- -Kühlung und Magen-Circulation bei Katzen (Sidorenkov) 340, 188
- , Morphogenese und Somitenmesoderm bei Hühnerembryo (Pinot) 341, 389
- , Regeneration und kollagenolytisches Enzym bei *Triturus* [Amph.] (Dresden et al.) 340, 396
- , Stickstofflost-Wirkung auf Entwicklung beim Hühnerembryo (Salzgeber) 341, 38
- , Vorder-, Flexion-Antworten nach rubrae Läsionen bei Katzen (Smith) 340, 500
- , Vorder-, N. interosseus, Rezeptoren und afferente Fasern bei Katzen (Silfvenius) 340, 471
- Färbung, Enzymreaktionen in Nieren androgen-stimulierter Mäuse (Fishman et al.) 340, 352
- , Feulgen-DNS-Hydrolyse in Zellen von Orchideenkeimen, mikrofluorometrischer Vergleich (Alvarez) 340, 352
- , Feulgen-Hydrolyse-Kurve zur Bestimmung der DNS in Zellkernen von Urodelen [Amph.] (Bachmann) 340, 9
- , Feulgen-Reaktion zum Messen der DNS-Aktivität im Stroma des Endometriums (Ratte) (Leroy et al.) 340, 365
- , Fluoreszenz-, von Motoneuronen bei Katzen (Barrett et al.) 340, 33
- , Insulin-, in histologischen Schnitten (Rosenbloom et al.) 340, 352
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Amphibia, *Crinia tasmaniensis*, Verbreitung (Littlejohn) 341, 119
- , Amphibia, *Phaeognathus hubrichti*, Verbreitung (Schwaner et al.) 341, 290
- , Amphibia im Überschwemmungs-See am Eisernen Tor (Fuhn) 341, 312
- Fauna, Annelida, Enchytraeidae-Verbreitung im Moor (Springett) 340, 504
- , *Manayunkia aestuarina* in nichtbrackigen Gewässern Britanniens (Harris) 341, 311
- , *Mercierella enigmatica* in nichtbrackigen Gewässern Britanniens (Haftris) 341, 311
- , Polychaeta-Gesellschaften und Sedimente in Port Madison (Nichols) 341, 404
- , Polychaeta von den Snares-Inseln, Neuseeland (Knox et al.) 340, 149
- Fauna, Aves, Arten der nördl. Alpenzone (Woike) 341, 120
- , *Aythya ferina*, Winterbestand im nördl. Alpenvorland (Schuster) 340, 513
- , Bergvogelfauna der Gebirge der nördl. Neotropis, Entstehung (Haffer) 341, 120
- , *Corvus corone corone*, Ringfundergebnis (Kalchreuter) 340, 515

- una, *Aves*, *Hirundo rustica*, Beringung in Bangkok (King) 341, 79
- , *Lagopus l. scoticus*, Bestandsrückgang und Hege (Jenkins et al.) 340, 514
- , *Limosa limosa* im südl. Dithmarschen (Gloe) 341, 120
- , Liste wiedergefangener Vögel (Panouse et al.) 341, 120
- , in Mazedonien (Danko et al.) 340, 512
- , mediterrane Arten in Bulgarien (Simeonov) 341, 120
- , *Netta rufina*, Winterbestand im nördl. Alpenvorland (Schuster) 340, 513
- , der südl. Nordsee im März (Goethe) 340, 513
- , am See von Sidi bou Rhaba (Deetjen) 341, 120
- , *Sylvia m. melanocephala*, neu für Rumänien (Ciochia et al.) 341, 312
- , *Tadorna ferruginea*, Verbreitung (Vielliard) 341, 312
- , *Zonotrichia leucophrys nigrilora* in Deutschland (Berg-Schlösser et al.) 341, 120
- una, Boden-, von Rasen und Herbicide
- Paraquat und Dalapon (Curry) 341, 406
- , Bryozoa, *Paludicella articulata*, neu für die Donau in Ungarn (Pécsi et al.) 341, 311
- , Bryozoa, *Schizoporella unicornis* in der Strait of Georgia (Powell) 341, 311
- una, *Chelicerata*, *Acari* in Streu von Geflügelfarmen, Artenliste für England und Wales (Brady) 341, 299
- , Hydracarina des Unterlaufes der Welna (Biesiadka) 340, 150
- , *Ixodes persulcatus*, Verbreitung in Sayano-Shushenskaya (Naumov et al.) 341, 300
- , Oribatei im Moos von Strohdächern (Tarman et al.) 340, 505
- una, Crustacea, Amphipoda, endemische Gattungen Transkaukasiens (Birstein † et al.) 341, 118
- , Candonidae-Arten Canadas (Delorme) 340, 149
- , Cirripedia, Verbreitung in marinen Gewässern Italiens (Relini) 341, 312
- , Dynamene, Verbreitung und Habitatpräferenzen afroeuropäischer Arten (Holdich) 341, 119
- , Harpacticoida, interstitielle, von Sandbuchten der Mittelmeerküste Israels (Masry) 341, 404
- , Harpacticoida, Lebensgemeinschaften bei den Bermudas (Coull et al.) 341, 404
- , *Hyalella azteca*, Verbreitung und Ökologie im Marion-See (Hargrave) 341, 282
- , *Orchestia*, Verbreitung beeinflussende Faktoren (Wildish) 341, 274
- , *Ostracoda*, Prodrusus der tschechoslowakischen Arten (Absolon et al.) 340, 149
- , *Phyllognathopus viguieri* im Grundwasser von Curitiba, Brasilien (Jakobi) 341, 118
- , *Portunus pelagicus* in italienischen Gewässern (Ariani et al.) 341, 312
- una und Flora eines nährstoffreichen Sees (Morgan) 341, 93
- Fauna, Helminthes von Norwegen (Borgström) 341, 422
- , Helmintho-, von *Nyctereutes procionoides* [Mam.] aus dem Donaudelta (Chiriac et al.) 341, 422
- Fauna, Insecta, *Anopheles maculipennis*-Komplex, subalpinus-Form in der Türkei (Postiglione et al.) 341, 118
- , Blattidae, Ausbreitung in Niedersachsen (Telle) 340, 195
- , Carabidae-Verbreitung in Obstgärten (Kasandrova) 341, 112
- , Ceratopogonidae, *Styloconops spinosifrons* und *Culicoides entomophages*, neu für Madagaskar (Callot et al.) 340, 153
- , Chironomidae aus Lichtfängen am Volta-See, Ghana (Petr) 341, 283
- , Chrysomelidae aus Taiwan (Kimoto) 340, 152
- an *Claviceps purpurea* [Pilz] (Bogucka-Kaster) 341, 409
- , Coleoptera, Hydrophilidae aus neuseeländischen Thermalgewässern (Winterbourn) 340, 152
- , Collembola im Moos von Strohdächern (Tarman et al.) 340, 505
- , Eristalis in Amerika nördl. von Mexiko (Telford) 340, 153
- , Eumastacidae aus Socotra (Descamps) 340, 151
- , *Fannia manicata*, neu aus Japan (Nishida) 340, 153
- , *Grapholitha molestha* in Ungarn (Bodor et al.) 340, 198
- , Heteroptera eines Flachmoores bei Gniezno, Bez. Posen (Mielewzyk) 340, 151
- , Histeridae aus Korea (Mazur) 340, 152
- , Myridaeae, neotropische Arten (Carvalho et al.) 340, 151
- , Odonata aus Burma (Asahina) 340, 151
- , Odonata eines Flachmoores bei Gniezno, Bez. Posen (Mielewzyk) 340, 151
- , Opius, zwei von Uganda nach Hawaii importierte Arten (Fischer) 341, 312
- , Orthoptera xerothermer Biotope Polens (Bazylik et al.) 340, 151
- , *Pleophus basizonus*, Verbreitung in Kanada (Price) 340, 511
- , *Sanninoidea exitiosa* in North Carolina (Smith) 340, 198
- , Trogoderma, Verbreitung in Kalifornien (Partida et al.) 341, 289
- Fauna, Kamptozoa, *Urnatella gracilis*, neu für die Donau in Ungarn (Pécsi et al.) 341, 311
- der Kurilen, Entstehung (Velizhanin) 341, 311
- Liguriens, terrestrische, Ursprung und Zusammensetzung (Balletto) 341, 119
- , Ligurisches Meer, Endemismen (Rossi) 341, 116
- , Mammalia, Cetacea im westl. Mittelmeer (Goethe) 341, 405
- , Mammalia, *Gazella subgutturosa*, Verbreitung am Ust-Urt-Plateau und in der Kysyl-Kum-Wüste (Mambetzhumayev) 341, 294

Fauna, *Mammalia*, *Paraechinus hypomelas*, Verbreitung in der östl. Kaspischen Region (Lankin et al.) 341, 118

—, Pinnipedia in der Bering- und Tschuktschen-See (Burns) 341, 405

—, Rodentia und Siphonaptera [Ins.] im Gebiet zwischen Ural und Emba-Fluß (Rotshild et al.) 341, 423

—, Rodentia zweier Wäder in Panama (Fleming) 340, 517

—, *Talpa europaea*, Verbreitung beeinflussende Faktoren in North Wales (Milner et al.) 341, 417

—, *Zalophus californianus* an der Küste von British Columbia (Hancock) 341, 406

Fauna, *Mollusca*, *Acochlidia*, *Hedylopsis cornuta* und *Microhedyle verrucosa* von den Salomon-Inseln (Challis) 340, 149

—, *Boettgerilla vermiformis* in Finnland (Valovirta et al.) 340, 149

—, Gastropoda, Land- und Süßwasserschnecken in Mittelspanien (Alvarez) 341, 311

—, *Nodolittorina nodulosa*, Verbreitung und Ökologie (Fischer) 341, 273

—, Opisthobranchia des Nordwestatlantik, Zoogeographie (Franz) 341, 311

—, *Sepioteuthis sepioidea* aus dem Nordwestatlantik (Mercer) 341, 273

—, Zonitidae der französischen Pyrenäen (Riedel) 340, 149

Fauna, Nematodes, *Heterodera avenae*, Verbreitung im Bezirk Neubrandenburg (Neubert et al.) 340, 193

—, Nematodes, phytoparasitäre, des Baltikum (Krall) 340, 521

—, Nematodes-Verteilung und -Zahl in Waldstreu (Novikova) 340, 504

Fauna, *Pisces*, Fehlen von Fischen in Abwasser-verunreinigten Fließgewässern Englands (Brown et al.) 341, 98

—, Küstenfische von Guernsey, Kanalinseln (Wheeler) 341, 119

—, *Lampanyctus jordani*, Verbreitung und Merkmale (Wisner) 341, 312

—, *Lampetra planeri* im Hornád-Fluß, ČSSR (Holčík) 341, 97

—, *Lotilia graciliosa*, Wiederfund (Klausewitz) 341, 119

—, Nutzfischarten der Donau (Reichenbach-Klinke) 341, 284

—, *Osmerus mordax*, Verbreitung im Erie-See (MacCallum et al.) 341, 285

—, *Salvelinus fontinalis*, Bestandsschätzungen in Biberteichen von Colorado (Rabe) 341, 284

—, des Tanganyika-Sees, Bestandsdichte und Befischung (Coulter) 341, 283

Fauna, Protozoa des Schwarzen Meeres (Valkanov) 341, 271

—, Protozoa, Testacea aus dem Duszatyńskie-See, Liste (Golemansky) 340, 147

—, Protozoa, Testacea des Moores Lăptici (Godeani) 341, 95

—, Reptilia im Überschwemmungs-See am Eisernen Tor (Fuhn) 341, 312

Fauna, Trematodes, *Fasciola indica*, Erstfund für die UdSSR (Gariev) 341, 118

Feder-Bewegungen, thermoregulatorische Bedeutung bei *Streptopelia* [Aves] (McFarlane et al.) 341, 70

—, Schillerradien bei *Chrysococcyx* [Aves] (Durrer et al.) 341, 509

Fermente s. Enzyme

Fertilität bei *Agathis* [Ins.] (Quednau) 341, 3

— und Chromosomen-Verhalten bei Tetraploidien von *Pennisetum typhoides* (Jaubert) 340, 86

— Reduktion durch Lannate bei *Choristoneura* [Ins.] (Lang) 340, 197

Fett s. a. Öl und Lipide

—, O-Alkylglycerin als Acylacceptor in der Leber (Snyder et al.) 341, 147

—, antidiuretische Wirkung [Mam.] (Abelson et al.) 340, 251

—, Di- und Triglyceride, Fettsäurenspezifität bei Biosynthese (Raju et al.) 341, 147

— Mangel und Phosphatide der Leber bei Ratten (Majima) 340, 264

— Mobilisierung durch Purine und Cortisol (Hill et al.) 340, 216

—, Monoacylglycerid, Acylierung durch Mikrosomen (Sundler et al.) 341, 147

—, Nahrungs-, und Insecticid-Empfindlichkeit bei *Heliothis zea* [Ins.] (Barnett et al.) 340, 197

— Stoffwechsel in der Leber [Aves] (Bickerstaffe et al.) 340, 260, 261

— Stoffwechsel beim neugeborenen Kalb (Molnar et al.) 340, 262

—, thermisch behandeltes, für Fütterungssuche bei Ratten (Poling et al.) 340, 260

—, Triglyceride des Hühnereigelbs, Struktur (Christie et al.) 341, 9

—, Triglyceride, tierische endogene (Anderson et al.) 341, 326, 327; (Bottino et al.) 341, 327

—, Triglyceride, Umwandlung in Kohlenhydrate bei *Ascaris* [Nemat.] (Barrett et al.) 340, 248

—, Zusammensetzung der Erythrocyten [Homo] (Winterbourn et al.) 341, 10

—, Zusammensetzung von *Heliothis virescens* nach Infektion mit *Cardiochiles nigricapsa* [Ins.] (Barras et al.) 341, 8

Fettalkohole, Acetyl-, in Präputialdrüse der Maus (Spener et al.) 341, 8

Fettgewebe, braunes, Atmungskontrolle und oxidative Phosphorylierung (Grav et al.) 341, 31; (Prusiner) 341, 31

—, Depolarisation von Zellen durch Noradrenalin bei Ratten (Horwitz et al.) 340, 44

—, Fettsäuresynthese in Zellsaft und Mitochondrien (Drahota et al.) 341, 146

—, Homogenate, Cholesterinsynthese bei Chiroptera [Mam.] (Dryer et al.) 341, 73

—, und Kälteanpassung bei Ratten (Szeszak) 341, 65

—, Noradrenalin-Antwort bei neugeborenen Ratten (Vallin) 341, 533

ttgewebe, braunes, Palmitin-, Öl- und Bernsteinsäureoxidation, Temperaturabhängigkeit (Dryer et al.) 341, 149
 , braunes, Stoffwechsel und Körpertemperatur bei Muscardinus [Mam.] (Agid et al.) 341, 73
 , braunes, und Wärmebildung [Mam.] (Smith et al.) 341, 70
 , Durchblutung bei Ratten (Mayerle et al.) 340, 187
 , epididymales, Hexokinase-Aktivität bei hohem Fettsäurenspiegel (Borrebaek et al.) 341, 136
 , Glucose-Aufnahme (Devi et al.) 340, 263
 , Lipolyse beim Kaninchen (Micheli et al.) 340, 261
 , Lipolyse, Wirkung von Imidazol und Cyanid bei Ratten (Camu) 340, 263
 , von Schwein, Ratte und Huhn (Anderson et al.) 341, 326, 327; (Bottino et al.) 341, 327
 , Überempfindlichkeit gegen Noradrenalin (Bizzi et al.) 340, 263
 , Utilisierung von Ketonkörpern (Söling et al.) 340, 261
 ttkörper von Galleria [Ins.] und Akkumulation von Hämolympheproteinen (Collins et al.) 340, 174
 tsäuren, Acetateinbau in Phosphatidfettsäuren (Hölzl) 341, 147
 -Aufnahme durch das Gehirn (Dhopeswarkar et al.) 340, 462
 der Bürzeldrüsenwache von Flamingo (Bertelsen) 341, 326
 , essentielle, Mangel und Gehirn-Lipide bei Ratten (Galli et al.) 340, 464
 und Glucose-Aufnahme durch Fettgewebe (Devi et al.) 340, 263
 des Golgi-Apparates (Keenan et al.) 341, 197
 von Heliothis virescens [Ins.] (Barras et al.) 341, 8
 und Hexokinaseaktivität des epididymalen Fettgewebes (Borrebaek et al.) 341, 136
 , kurzkettige, Pyruvatcarboxylase-Regulation in Mitochondrien (Walter et al.) 341, 122
 , langkettige, des Ostsee-Herings (Linko et al.) 341, 326
 -Oxidation und Cytochrom P-454 (Jakobsson et al.) 341, 153
 -Oxidation und Herzentwicklung beim menschlichen Fetus (Warshaw et al.) 340, 407
 -Oxidation in Leber-Präparaten des Hühnerembryo (Koerker et al.) 340, 399
 , α -Oxidation, Stereochemie (Hitchcock et al.) 341, 355
 , Repression von Acetyl-CoA-carboxylase in Lactobacillus plantarum (Birnbaum) 341, 490
 , Spezifität bei Diglycerid- und Triglyceridsynthese in der Leber (Raju et al.) 341, 147
 -Stoffwechsel in der Leber von Schafen (Soldatenkov et al.) 340, 260

Fettsäuren - Synthese durch Actinomyces levoris [Bakt.] während Levorinbiosynthese (Belousova et al.) 340, 447
 — im braunen Fettgewebe (Drahota et al.) 341, 146
 — in der Mäuseleber während Entwicklung (Smith et al.) 341, 145
 — in Mikrosomen des Mäusehirns (Bourre et al.) 341, 145
 — in der Rattenleber (Donaldson et al.) 341, 145
 Fettsäuren-Verteilung in der Epidermis der Haut [Homo] (Wilkinson) 341, 8
 — -Verteilung in Phosphatidyläthanolamin von E. coli (Silbert) 341, 351
 — -Zirkulation und Nahrungsverhalten bei Ratten (Walker et al.) 340, 264
 Fettsäuren - Zusammensetzung von Ceiba pentandra, Sterculia foetida und Hydnocarpus wightiana (Kaimal et al.) 341, 325
 — von Ceratocystis [Pilz] (Srecher et al.) 340, 333
 — und Insecticid-Empfindlichkeit bei Heliothis zea [Ins.] (Barnett et al.) 340, 197
 —, Permeabilität von Mycoplasma laidlawii B-Zellen [Bakt.] (McElhaney et al.) 340, 331
 — und Phosphatide, Mechanismus von Glutamat-Akkumulation (Shibukawa et al.) 341, 486
 Fettzellen, Glycerin-Einbau bei Ratten (Hubbard et al.) 340, 262
 —, isolierte, Lipolyse und Aminosäure-Aufnahme bei der Maus (Vassalli et al.) 340, 371
 Feuchtigkeit, Aflatoxinbildung in Mais (Trenk) 340, 344
 Fischereibiologie, Bestandsveränderungen und Befischung der Fische des Tanganyika-Sees (Coulter) 341, 283
 —, Coregonus wartmanni [Pisc.] und Eutrophierung des Bodensees (Nümann et al.) 341, 284
 —, Fischerei und Fischkultur in Israel 1969 (Sarig) 341, 396
 —, Fischkrankheiten, wirtschaftliche Bedeutung (Reichenbach-Klinke) 341, 397
 —, Osmerus mordax-Fischerei im Erie-See (MacCallum et al.) 341, 285
 Fitness s. Lebensseignung
 Fixierung von Blattgewebe mit Gilson-Lösung, Natur von Niederschlägen in äußerer Zellwand (Schönherr et al.) 340, 218
 Flavin-Synthese bei Actinomyces sphaeroides [Bakt.] (Toropova et al.) 341, 371
 Flavone, C-Glycosylflavone, Photokontrolle in Gersten-Keimlingen (McClure et al.) 340, 245
 — des grünen Tees (Sakamoto) 341, 21
 — aus Linum usitatissimum (Ibrahim et al.) 341, 24
 — aus Passiflora bryonioides (Poethke et al.) 341, 334

- Flavonoide, Abbau durch *Bacterium* aus Rhizosphäre (Barz) 341, 485
- aus *Anemone hepatica* (Raynaud et al.) 341, 23
 - aus *Cicer arietinum* (Hösel et al.) 341, 23
 - aus Dahlien, Identifizierung (Saitô et al.) 341, 21
 - von *Dennstaedtia wilfordii* (Akabori et al.) 341, 23
 - von *Leontopodium alpinum* (Tira et al.) 341, 23
 - von *Linaria* (Valdés) 341, 333
 - aus *Mammea africana* (Carpenter et al.) 341, 23
 - aus *Oenothera speciosa* (Howard et al.) 341, 333
 - , Wirkung auf Cytochromoxidase (Horn et al.) 341, 156
- Flavonole von Lotus, 6- und 8-Methoxygruppen, Bestimmung (Nielsen et al.) 341, 335
- Flavonon mit C₆-Baustein aus *Gnaphalium obtusifolium* (Kent et al.) 341, 334
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , Algen, lebende, in Postglacialsedimenten von Seen (Stockner et al.) 341, 95
 - , Algen-, der Pflützen am Meeresstrand im Mündungsgebiet des Batowa-Flusses, Bulgarien (Starmach) 341, 271
 - , Algen der Süßwasserquellen der Ostseeküste bei Chłapowo (Starmach) 341, 280
 - , *Andreaea blyttii* spec. angustata, Verbreitung und Ökologie (Schultze-Motel) 341, 108
 - , Apiales, Verbreitungsmuster (Weinert) 341, 117
 - , *Ascophyllum nodosum* [Alge] in Neufundland (South et al.) 341, 402
 - , Bellevalia in Afghanistan (Freitag et al.) 340, 224
 - , Desmidiaceae [Algen] aus Altwasser des Bug (Tomaszewicz) 341, 95
 - , Elemente und Ursprung auf Kanarischen Inseln (Sunding) 341, 309
 - von Mitteleuropa, Bibliographie (Hamann et al.) 341, 397
 - der Muschelkalk-Region in Süd-Ungarn (Horvát) 341, 116
- Flora, Myk., aquatische, vom Zentrum New Yorks (Conway) 340, 322
- , des Lake Champlain (Meyers et al.) 340, 322
 - , Phycomycetes, aquatische (Ji) 340, 321
 - , Pyrenomyces von West-Bengalen (Kar et al.) 340, 321
- Flora eines nährstoffreichen Sees (Morgan) 341, 93
- , Phytozoönologie und Vegetationskartierung im Vértés-Gebirge (Isépy) 341, 116
 - , *Pinus sibirica* an der Nordgrenze von Komi, UdSSR (Nepomiluyeva) 341, 117
 - der Südinselfn, Neuseeland, rezente Pollenspektren (Moar) 341, 116
 - , *Trichostomopsis*, neue Laubmoosgattung für Asien (Agnew et al.) 340, 223
- Flora, Ursprung der Kulturpflanzen in Südasien (Li) 341, 309
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Fluor-Kohlenstoff-Bindung, Bedeutung für Biochemie (Goldman) 341, 323
- Fluorbernsteinsäuren, Stoffwechsel (Brodie et al.) 341, 29
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- , Bindung von Fluorochrom in menschlichen Chromosomen (Caspersson et al.) 340, 59
 - in biologischen Membranen (Waggoner et al.) 340, 356
 - und Ionen-Assoziationen in biologischen Membranen (Gomperts et al.) 340, 356
 - , Literatur, Leitfaden (Passwater) 341, 311
 - , Methode zur Bestimmung der Wechselwirkung zwischen Acridin-Orange und DNS (Akasaka et al.) 340, 3
 - , Methode zum Nachweis von Zink in menschlichen Granulocyten (Smith et al.) 340, 5
 - , Methode mit Phenanthrenequinon zum Arginin-Nachweis in Geweben (Magun et al.) 340, 4
- Fluoreszenzmikroskopie sensibler Nervenerkörperchen (Malinovsky et al.) 341, 511
- Forstwirtschaft, Bestandsdüngung gegen Wälschädlinge (Merker) 340, 520
- , Schaden an *Pinus palustris* durch Blarinas und *Cryptotis* [Mam.] (Campbell) 340, 59
- Fortpflanzung und Antihyaluronidase-Antikörper bei Kaninchen (Bhattacharya) 340, 94
- und γ -Bestrahlung bei *Artemia* [Crust.] (Squire) 340, 385
 - , Biologie von *Redunca arundinum* [Mam.] (Jungius) 340, 304
 - und biologisch wirksame Substanzen in der Nahrung bei *Heliothis* [Ins.] (Guerva) 340, 288
 - , Brut von *Lasionycteris noctioagans* und *Nycticeius humeralis* [Aves] in Südwest-Iowa (Easterla et al.) 340, 513
- Fortpflanzung, Brutbiologie bei *Acrocephalus paludicola* [Aves] (Heise) 340, 514
- bei *Charadrius morinellus* [Aves] (Pulliainen) 340, 514
 - bei *Parus major* und *P. caeruleus* [Aves] (Winkel) 340, 516
 - von *Pterodes alchata* [Aves] (v. Frisch) 340, 514
- Fortpflanzung, Brutfürsorge bei *Scyliorhinus* [Pisc.] (Sieloff) 341, 76
- , Brutsaison und Koloniebrüten bei *Carduelis cannabina* [Aves] in Finnland (Tast) 340, 516
 - bei Camelidae [Mam.] (Novoa) 340, 99
 - , Coitus, intravaginaler und intrauteriner Druck, Messung [Homo] (Fox et al.) 340, 102
 - , Coitus, Blutdruck, systolischer, Reduktion durch Propranolol [Homo] (Fox) 340, 102
 - , Cyclus der *Ondatra zibethicus*-♂♂ [Mam.] (Becker) 341, 418

rtzpflanzung-Dynamik und erhöhte Gewässer-temperatur bei *Pseudemys* [Rept.] (Gibbons) 341, 98

rtzpflanzung, Eiablage bei *Agathis* [Ins.] (Quednau) 341, 300

bei Amblyseius-Arten [Chel.] (Swirski et al.) 341, 408

beeinflussende Faktoren (Hudson) 341, 303
auf bereits parasitierten Wirten bei *Nasonia vitripennis* [Ins.] (Wylie) 341, 300

Einfluß geruchlicher und geschmacklicher Reize bei *Drosophila* (van Herewege) 341, 74

neurosekretorische Grundlage bei *Dermestes* [Ins.] (Ladduwahetty) 340, 37

Ökologie der Laichplätze bei *Vimba vimba* [Pisc.] (Wolskis) 341, 284

und Paarung bei *Chionoecetes* [Crust.] (Watson) 341, 275

bei *Pazifastacus* [Crust.] (Mason) 341, 76

Rhythmik bei *Lymnaea* [Moll.] (van der Steen) 340, 154

rtzpflanzung, endokrine Kontrolle bei *Decapoda* [Crust.] (Adiyodi et al.) 340, 89

endokrine Regulation und jahreszeitliche Rhythmik bei Ziegen- ♂ ♂ (Leidl et al.) 340, 96

-Funktion und Verhalten bei *Vulpes vulpes* [Mam.] (Braude et al.) 341, 419

hormonale Kontrolle der reproduktiven Diapause bei *Oedipoda* [Ins.] (Broza et al.) 340, 90

hormonale Regulation bei Laboratoriumstieren [Mam.] (Neumann) 340, 99

Isogamie bei *Synura petersenii* [Alge] (Wawrik) 340, 383

Kopulation nach Reserpin bei Ratten- ♂ ♂ (Dewsbury et al.) 341, 82

Kopulationshemmung durch cis-11-Tetradecenylacetat bei *Ostrinia* [Ins.] (Klun et al.) 340, 527

-Leistung, Variation bei *Lepus timidus* [Mam.] (Hewson) 340, 519

bei *Lepus* [Mam.] (Martinet et al.) 340, 388

-Mechanismus von *Thiobacillus ferrooxidans* (Karavaiko et al.) 341, 471

bei *Muridae* [Mam.] im tropischen Regenwald (Rahm) 341 418

bei *Myoprocta pratti* [Mam.] (Kleiman) 340, 388

von *Myzus persicae* [Ins.] und Mineralstoffernährung der Kartoffelpflanzen (Harrewijn) 341, 411

Ovoviviparie bei *Excirrolana* [Crust.] (Klapow) 340, 89

rtzpflanzung, Paarung bei *Amblyoma*- ♂ ♂ [Chel.] (Gladney et al.) 341, 299

Bevorzugung des seltenen Typs bei *Drosophila* (Petit) 340, 91

bei *Cylindroiulus* [Myr.] (Haacker et al.) 341, 74

von *Heliothis*-♀♀ [Ins.] in Lichtfallen (Hendricks et al.) 341, 288

Fortpflanzung, Paarungskonkurrenz bestrahlter und unbestrahlter *Ceratitis capitata* [Ins.] (Holbrook et al.) 341, 113

— einer *Pandion haliaetus*-Population [Aves] (Reese) 341, 291

— bei *Rana arvalis* [Amph.] (van Gelder et al.) 341, 290

— -Rate, Regelung im Bienenstaat, in: Kybernetik (Lindauer) 340, 314

— nach Rhinencephalon- und Lobus temporalis-Läsionen bei Rhesusaffen (Erikson et al.) 340, 100

— bei *Sciuridae* [Mam.] im tropischen Regenwald (Rahm) 341, 418

—, sexuelle Aggressivität nach Tapa oder γ -Bestrahlung bei *Laspeyresia*-♂ ♂ [Ins.] (Hathaway et al.) 340, 528

—, sexuelle, cytologische Gesichtspunkte bei höheren Pflanzen (Favre-Duchartre) 340, 85

— -System bei *Hutchinsoniella* [Crust.] (Hessler et al.) 340, 88

— und Thymus bei Mäusen (Nishizuka et al.) 340, 100

— nach uneingeschränkter Fütterung während des Oestrus bei unterernährten Ratten (Cooper et al.) 340, 95

—, ungeschlechtliche, bei *Dugesia lugubris* [Turb.] (Benazzi et al.) 340, 384

— -Verhalten bei *Phyllomedusa*-Arten [Amph.] (Pyburn) 341, 77

— -Zellen, Entwicklung und Induktion bei *Volvox rousssetii* [Alge] (McCracken et al.) 340, 383

Friedelin und Epifriedelinol aus *Prunus turfosa* (Sainsbury) 341, 25

Frost s. Temperatur

Frucht, Äthylen-Entwicklung bei Frucht-, Fruchtstücken und zellfreien Extrakten von *Malus* (Rhodes et al.) 340, 309

— -Entwicklung, Modifikation durch Gibberellinsäure (Marlangeon) 340, 110

—, Gewebereaktion junger Früchte auf Frostschädigung bei *Malus* (Simons) 340, 311

—, Haut-Festigkeit und Aufreißen bei der Tomate (Voisey et al.) 340, 110

—, Morphologie der Ähren in Sterilpopulationen von *Elytrigia* (Prokudja) 340, 311

—, Pflückzeitpunkt, optimaler, bei „McIntosh“-Äpfeln (Blanpied et al.) 340, 310

— -Qualität von Tomaten, Vorhersage bei Doppelkreuzung (Punzalan et al.) 340, 110

— -Reife von *Malus*, Beeinflussung durch B₉, CCC und Äthylen (Looney) 340, 311

— -Reife von *Mangifera*, Veränderung von Atmung und chemischer Zusammensetzung (Krishnamurthy et al.) 340, 112

—, Trenngewebe-Induktion durch 2-Chlor-äthylphosphonsäure bei Kirschen (Stösser) 340, 309

Fruchtbarkeit nach γ -Bestrahlung bei *Pieris rapae* [Ins.] (Flint et al.) 340, 527

— und Ernährungszustand bei *Daphnia* [Crust.] (Pechen') 341, 281

- Fruchtbarkeit und Kunstdünger-Verfütterung bei Eurygaster [Ins.] (Persin) 341, 286
 — und ökologische Faktoren bei Biomphalaria [Moll.] (Sturrock et al.) 341, 281
 — und Ovar-Cyclus bei Merluccius [Pisc.] (Fischer et al.) 341, 276
 — und Temperatur bei Tylenchus emarginatus [Nemat.] (Gowen) 340, 193
- Fruchtkörper-Entwicklung von Coprinus congregatus [Pilz], Lichtwirkung (Manachère) 340, 326
 — Entwicklung bei Cucurbitaria laburni [Pilz] (Parguey-Leduc) 341, 473
 — Entwicklung bei der Flechte Arthopyrenia submicans (Janex-Favre) 340, 326
 —, fertile Perithezien von Pyrenophora avenae [Pilz] (Shipton et al.) 340, 325
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 — zur Bekämpfung von Grauschimmel der Erdbeere, Wirkung auf Konservenqualität (Gröschner et al.) 340, 112
 —, N-Dodecylguanidinacetat, Detoxifikation durch ungekeimte Makronidien von Fusarium [Pilz] (Bartz et al.) 341, 430
 —, Fumigachlorin, Antibioticum mit antifungaler Wirkung aus Sartorya fumigata [Pilz] (Atsumi et al.) 340, 140
 —, neue und anerkannte Präparate, Prüffjahr 1969 (Ramson et al.) 341, 115
 —, Nitrofungin, mikrobieller Abbau (Čapek et al.) 340, 338
 — aus Solanum tuberosum-Schale (Allen) 341, 337
 —, U. C. 23 271, Umverteilung durch Verdampfen zur chemischen Bekämpfung von Mehltau (Spurr jr. et al.) 341, 431
- Fungitoxizität von Pinosylvin und Pinosylvinomonomethyläther (Loman) 340, 347
- Furchung s. Entwicklung
- Furfurol-Stoffwechsel durch Neurospora-Ascosporen [Pilz] (Eilers et al.) 341, 485
- Furocumarine, Strukturspezifität der DNS-Photoinaktivierung (Rodighiero et al.) 341, 447
- Galaktosyl-Ceramid, Verteilung und Ausscheidung der Radioaktivität bei Affen (Burton et al.) 341, 55
- Galle, Bilirubinglucuronide, Isolierung und Trennung (Jacobsen) 341, 12
- Gallenblase s. Leber
- Gallensäuren, Hemmung der Ergosterinsynthese in Hefe (Hatanaka et al.) 341, 124
- Gamet, männlicher, und Aufbau des embryonalen Cytoplasmas bei Biota orientalis (Chesnoy) 340, 85
- Gameten, Altern und seine Folgen (Salisbury et al.) 340, 383
- Ganglioside des Auges, Isolierung, Struktur (Ledeen) 341, 9
 —, Chemie der (McCluer) 341, 9
 —, Strukturuntersuchungen (Ledeen) 341, 9
- Gartenbau s. a. Obstbau
 —, Stengelbiegen bei Schnittrosen, Ursache (Burdott) 341, 425
- Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen und Verdauungstrakt
 —, antibakterielle Aktivität durch Trichodesmium [Alge] bei zwei Fischarten (Ramamurthy) 341, 275
 —, Proteinwertigkeit beim Pferd (Altmann et al.) 340, 257
- Gedächtnis s. a. Lernen
 —, Amnesie, retrograde, nach ECS bei Carassius [Pisc.] (Davis et al.) 341, 77
 —, Amnesie, verzögerte, nach ECS [Mam.] (McGaugh et al.) 341, 85
 —, assoziierendes, Theorien (Longuet-Higgins et al.) 340, 491
 —, -Auslöschung bei Carassius [Pisc.] (Braud) 341, 77
 —, Erinnerung an Geschmacksstimulation und ECS (Nachman) 341, 86
 —, Erinnerungsprozeß und Wahl der Schwimmrichtung bei Carassius [Pisc.] (Westlake et al.) 340, 492
 —, Kurzzeit-, Verlust durch Fornicotomie bei Katzen (Unger et al.) 340, 492
 —, Organisation, zwei Modelle (Anderson) 340, 492
- Gedächtnis nach Telencephalon-Elektroschock bei Ratten (Zornetzer et al.) 340, 491
 —, Vermeidungslernen-Erinnerung, Reaktivierung bei Ratten (Klein et al.) 340, 305
- Gefäßbündel s. Leitbündel
- ### Gehirn und Cerebralganglien
- Acetylcholinesterase-Aktivität in Synapsen des Rattengehirns (Hajós et al.) 341, 523
- ACTH- und Corticosteroid-Wirkung bei Ratte und Huhn (Koranyi et al.) 340, 56
- S-Adenosylmethionin im Gehirn von Ratten (Wurtman et al.) 340, 56
- Adrenalin und Noradrenalin, Verteilung während des Winterschlafs bei Citellus [Mamm.] (Twente et al.) 340, 465
 — bei Vögeln (Juorio et al.) 340, 55
- Aktivität, Markoff-Modell für Modulationsperioden (Trehub) 340, 51
- Akustisch ausgelöstes Potential, V-Potential und kritische Bandbreiten-Theorie (Horn) (Skinner et al.) 340, 488
- γ -Aminobuttersäuresystem bei Rodentia [Mam.] (Sytkinsky et al.) 340, 53
- γ -Aminosäuren-Receptor und Bicuculline (Curtis et al.) 340, 469
- Aminosäuren in verschiedenen Gehirnstrukturen von Affen (DeFeudis et al.) 340, 464
- Auditorisches System, Reizung bei Katzen (Gerken) 340, 73
- Barbiturate im Gehirn und Schlafzeit bei Ratten (Jori et al.) 340, 469
- Biochemische Reifung, Wirkung von Thyroidhormonen bei Ratten (Cocks et al.) 340, 466
- Bioelektrische Aktivität nach Harmin bei Ratten (Mortillaro et al.) 340, 469

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- utfluss bei Hunden (Roth et al.) 340, 189
 Wirkung der arteriellen Sauerstoffspannung bei Katzen (Flohr et al.) 341, 62
 utkreislauf nach Acetylcholin und Histamin bei Katzen (Haevy et al.) 340, 56
 Kohlendioxyd-Beteiligung (Ryzhova) 340, 189
 und Überdruck-Atmung bei Hunden (Radović et al.) 340, 173
 lbus olfactorius, Bahnen der vorderen Commissuren und Mitralzellaxone (Nicoll) 340, 70
 Büschelzellen-Identifizierung beim Kaninchen (Nicoll) 340, 297
 Entfernung und Verhindern des Paarungsverhaltens [Mam.] (Murphy et al.) 340, 495
 Geruchantwort bei Ratten (Salas et al.) 340, 490
 Teilaktivierung bei Didelphys [Mam.] (Shepherd et al.) 340, 490
 zentrifugale Fasern zum, bei Ratten (Price et al.) 341, 511
 technamin-Stoffwechsel und konditionierte Reflexe bei Mäusen (Krause et al.) 340, 469
 rebellar-induzierte Hemmung von Deiterschen Neuronen, pharmakologische Möglichkeiten (Obata et al.) 340, 480
 rebellare Kerne, Reaktion auf adäquate Reizung des Vestibularapparates bei Katzen (Grigorian et al.) 340, 486
 Modulation von vagaler Bradykardie (Hockman et al.) 340, 485
 rebellum, afferente Verbindungen der präganglionären Neuronen bei Katzen (Arshavskii et al.) 341, 513
 antidirome Invasion von Purkinje-Zellen bei Rana (Llinas et al.) 340, 478
 Einflüsse auf spinale Neuronen bei Katzen (Ramos et al.) 340, 481
 -Entwicklung und Bewegungskontrolle bei Vertebrata (Eccles) 340, 481
 -Erregung und Purkinje-Zellaktivierung bei Lacerta [Rept.] (Kennedy et al.) 340, 479
 evoked potentials bei Katzen (Fanardjian et al.) 340, 67
 Histochemie bei Katzen (Toledano et al.) 341, 523
 interstitielle Nervenzellen bei Ratten (Das) 341, 515
 -Kerne, synaptische Vesikel beim Hamster (Duncan et al.) 341, 511
 Kletterfasern, degenerierende, in der Molekularschicht bei Katzen (Grant) 341, 515
 neuronale Interaktion bei Rana (Bloedel et al.) 340, 478
 -Neuronen, Entladungen bei Affen (Thach) 340, 479, 480
 Purkinje-Zellen, Antwortmuster bei Katzen (Tarnecki et al.) 340, 480
 Purkinje-Zellen, Entladungseigenschaften bei Katzen (Bell et al.) 340, 477
 Purkinje-Zellen bei Katzen (Konorski et al.) 340, 479
 Cerebellum, Ursprung des negativen Gleichspannungspotentials beim Kaninchen (Fujita) 340, 481
 Cerebrale endokrine Aktivität während Sexualcyclus, Bestimmung bei Nereis [Annel.] (Durchon et al.) 340, 88
 Cerebralganglion, Impulsfortleitung bei Procambarus [Crust.] (Watanabe) 340, 49
 Cerebrovasculäre Reaktionen und Hypothermie bei Hunden (Nemoto et al.) 341, 67
 Chemische Reizung des Gehirns in variabler Tiefe (Morris et al.) 341, 41
 Colliculus inferior, Mitochondrienveränderungen bei Ratten (Pysh) 341, 515
 —, Neuronaktivierung bei Katzen (Syka et al.) 340, 482
 Corpus geniculatum laterale, Reizantworten auf Lichtblitze bei Katzen (Mukhametov et al.) 340, 84
 — striatum, Catechinamin- und -Aminobuttersäure-speichernde Synaptosomen bei Ratten (Kuhar et al.) 340, 54
 Cortex-Ablation und soziales Verhalten bei Affen (Myers et al.) 340, 503
 — -Aktivität und desynchronisierter Schlaf (McCarley et al.) 340, 83
 —, Aktivität und Electrocorticogramm (Khananashvili et al.) 340, 69
 —, akustisch und somatisch hervorgerufene Antworten bei Hunden (Blomquist et al.) 340, 488
 —, akustischer und assoziativer, Abtragung und Orientierungsreflexe bei Katzen (Rogozea et al.) 340, 488
 —, akustischer, evoked potentials nach Hydrocortison bei Katzen (Komissarenko et al.) 340, 466
 —, Assoziations-Antworten, Topographie bei Katzen (Tairov) 340, 70
 Cortex cerebelli, ³H- γ -Aminobuttersäure bei Ratten (Höckfelt et al.) 340, 463
 —, Analyse der inhibitorischen Feldpotentiale bei Lacerta [Rept.] (Shimono et al.) 340, 479
 —, Neuronketten bei Rana (Llinas et al.) 340, 478
 —, synaptische Vesikel beim Hamster (Duncan et al.) 341, 511
 Cortex, elektrische Krampfbarkeit bei Katzen (Khananashvili et al.) 340, 484
 —, evoked potentials, gegenseitige Beeinflussung bei Ratten (Holmes et al.) 340, 487
 —, evoked potentials nach sensorischer Reizung bei Ratten (Caviedes et al.) 340, 72
 —, frontale Lobektomie und soziale Präferenzen bei Affen (Suomi et al.) 340, 81
 —, Frontalläsionen und verzögerte lokomotorische Antworten bei Affen (Stepień et al.) 340, 501
 —, Gehör-, Ableittiefe bei Katzen (Borbely) 340, 72
 —, Gehör-, Antwortbereitschaft bei Katzen (LaGrutta et al.) 340, 72
 —, Gleichspannungspotential und Neuronenaktivität bei Katzen (Fromm et al.) 340, 71

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cortex-Hypothalamus-Wechselwirkung bei Lymphstrom-Regulation bei Hunden (Bulekbaeva) 340, 68
- Läsionen und Lernen von Schätzungen bei Ratten (Teichler et al.) 340, 501
 - Läsionen und soziales Verhalten bei Affen (Deets et al.) 340, 81
 - Lobus frontalis-Entfernung und Beeinträchtigung lokomotorischer Aufgaben bei Affen (Stepień et al.) 340, 81
 - motorischer und ventrolateraler Nucleus bei Katzen (Rispa-Padel et al.) 340, 483
 - multiple somatische Projektionen zum Lobus frontalis bei Saimiri [Mam.] (Singer et al.) 340, 484
- Cortex, Neocortex - Ablation und Natrium-Appetit bei Ratten (Wolf et al.) 341, 85
- Läsionen und Lernen visueller Fluchtreaktionen bei Ratten (Cogan-Schilkrut et al.) 340, 502
 - Läsionen und Muster-Unterscheidung bei Kaninchen (Jonason et al.) 340, 500
 - sensorische Repräsentation bei Scalopus [Mam.] (Allison et al.) 340, 489
- Cortex-Neuronen, Sensitivität auf Aminosäuren und Acetylcholin bei Katzen (Crawford) 340, 462
- , nichtsensorische Läsionen und taktile Unterscheidung bei Affen (Semmes et al.) 340, 502
 - , oculomotorischer, Lokalisation bei Katzen (Dreher et al.) 340, 75
 - , orbitaler, Reizung während Schlaf und Wachen bei Katzen (Chase et al.) 340, 82
 - Potentiale nach Schmerzreizung am Zahn bei Katzen (Wilsman) 340, 70
 - , präfrontaler, während Aufgaben mit verzögerter Reaktion bei Affen (Stamm et al.) 340, 80
 - Rhythmik, Rolle von intracorticalen Verbindungen (Pavlovskaya) 340, 75
 - , RNS-Gehalt und RNS-polymerase der Zellkerne, Schwankungen bei Ratten (Merritt et al.) 341, 462
 - , RNS-Synthese-Verteilung während Schlaf bei Kaninchen (Vitale-Neugebauer et al.) 341, 462
 - , sensorischer, temperaturempfindliche Neuronen (Barker et al.) 340, 70
 - , somatischer, Läsionen und Unterscheidungsdruss für Temperaturunterschiede bei Ratten (Finger et al.) 340, 80
 - , somatosensorischer, Ablation und cutane Unterscheidung und motorische Kontrolle (Stepień et al.) 340, 501
 - Stimulation und Antworten von sensorisch-motorischen Neuronen beim Kaninchen (Voronin) 340, 484
 - , Topographie der Projektionen der visceralen Sensibilität bei Katzen (Aubert) 340, 70
 - und Tractus pyramidalis, spreading depression der Antworten (Ichijo et al.) 340, 478
- Cortex, visuelle Areale I und II bei Erinaceus [Mam.] (Kaas et al.) 340, 74
- , visueller, einzelne Neurone, Reizantwort bei Katzen (Jones) 340, 75
 - , visueller, Feinbau nach Inkubation bei Katzen (Selwood) 341, 512
 - , visueller, postsynaptische Hemmung während Flickerreizung bei Katzen (Kuhnt et al.) 340, 490
 - , vorderer, elektrische Stimulation bei Katzen (Wilcott et al.) 340, 69
 - , Zellproliferation, Migration und Differenzierung beim Hamster (Shimada et al.) 511
- Corticale Antwort auf Brom bei Katzen (Roitbak et al.) 340, 52
- Corticomotoneurale Synapsen, frühe Bahnung bei Affen (Porter) 340, 69
- Deiterssche Neuronen, Hemmung durch γ -Aminobuttersäure (Curtis et al.) 340, 483
- Diencephale Kerngebiete nach Hypophysenvorderlappenhormonen [Mam.] (Orf) 340, 513
- Diencephalon, Entwicklung bei Trichosurus [Mam.] (Warner) 341, 534
- , Matrixzonen, Lokalisation bei Lebistes [Pisc.] (Kranz et al.) 341, 505
 - und Natrium-Eksekretion bei Ratten (Dor et al.) 340, 163
- Dopamin-Stoffwechsel bei Ratten (Taylor et al.) 340, 54
- EEG-Aktivität, Rolle vestibulärer und proprioceptiver Einflüsse bei Katzen (Costin et al.) 340, 497
- Bild und verbales Lernen im Schlaf [Homo] (Tani et al.) 340, 76
 - , Erfassung, Wanderung und Herkunft der langsamen Wellen (Vatter et al.) 340, 81
 - und Hebelbetätigung mit Futterbelohnung bei Hunden (Miyamoto et al.) 340, 495
 - , Mesencephalon-Aktivität und Verhalten nach antidepressiven Wirkstoffen bei Katzen (Wallach et al.) 340, 81
 - , Schlafrhythmik und Magnesium bei Katzen (Romano et al.) 340, 85
 - Spektrum, Alkoholwirkung bei Katzen (Sauerland et al.) 340, 76
 - Untersuchung zur Konditionierung nach medialen Thalamusläsionen bei Katzen (Psatta) 340, 496
- Elektrische Hirnreizung und Aggressionsverhalten bei Affen (Robinson et al.) 340, 493
- Impedanz bei REM-Schlaf, in Anaesthesie und während motorischer Aktivität bei Ratten (Ranck) 340, 84
- Elementarfunktionen und Informationsverarbeitung in: Kybernetik (Keidel et al.) 340, 314
- Eminentia mediana-Läsionen und Milchdrüsenentwicklung bei hypophysectomierten Ratten (Sud et al.) 340, 5
- Entwicklung und Enzymaktivität bei der Ratte (Banik et al.) 341, 191
- Enzyme-Aktivität und Nahrungsmangel (Swaiman et al.) 340, 469

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Enzyme und visuelle Muster bei Ratten (Singh et al.) 340, 503
- Hypophyse von *Macacus sylvanus* [Mam.] (Bererhi et al.) 341, 519
- und Kontrolle der Phototaxis und der Körperfärbung bei *Salmo* [Pisc.] (Hafeez et al.) 340, 287
- der Ratte in vitro, biogene Monoamine-Lokalisation (Bernád et al.) 341, 524
- Hypophysektomie, Einfluß auf Oestrus, Ovulation und LH-Spiegel beim Schaf (Roche et al.) 340, 93
- und kompensatorische Hodenatrophie bei geblendeten Hamster-♂♂ (Reiter) 340, 99
- und umgekehrte Photoperiode, Aktivitätsmuster bei Ratten (Quay) 341, 83
- Evoked potentials und Hörfunktion und Kommunikation bei *Anura* [Amph.] (Loftus-Hillis et al.) 340, 70
- Essigsäuren-Aufnahme durch Gehirn bei Ratten (Dhopeswarkar et al.) 340, 462
- Ornithotomie und Verlust des Kurzzeitgedächtnisses bei Katzen (Ungher et al.) 340, 492
- RontalläSIONen und Kopfschüttelantworten bei Ratten (Roydes) 340, 500
- Rontallappen-Abtragung und Lernvermögen bei Affen (Harlow et al.) 340, 502
- Galaktose-Stoffwechsel, Kontrolle durch UDP-Galaktose-4-epimerase bei Maus (Shineour) 341, 124
- Gehirn-Zellen-Homogenate, Zentrifugieren und Sedimentationseigenschaften der Zellorganellen (Cotman et al.) 341, 191
- Zellen, Präparation von Suspensionen (Hemminski) 341, 191
- Glutaminsäure-Mikroinjektion, Wirkung auf Angriff- und Flucht-Verhalten bei Katzen (Brody et al.) 340, 497
- Glykoxidasen während Entwicklung (Quarles et al.) 341, 15
- Guaninidesaminase nach Hungerernährung bei sich entwickelnden Ratten (Kumar et al.) 341, 458
- Hemisphären- und Handdominanz bei Affen (Lehman) 340, 80
- Hexokinase-Aktivität bei Ratten (Polyanskaya) 340, 467
- Hippocampus-Ablation und Verhalten (Hirsch) 340, 498
- Aktivität und Hirnstamm-Aversions-Belohnungszentren bei Ratten (Routtenberg) 340, 499
- δ -Aktivität als Korrelat von Willkürbewegungen (Bennett) 340, 498
- Aktivität und Reizbeantwortung bei Katzen (Bennett et al.) 340, 75
- Antworten auf reticuläre Stimulation (Grantyn) 340, 67
- nach chronischen Methylthiouracil-, p-Hydroxypropioiphenon-, Dijodtyrosin- und Alloxan-Gaben bei Ratten (Wetzig et al.) 341, 514
- Hippocampus-Defekte und Verhalten bei *Meriones* [Mam.] (Glickman et al.) 340, 76
- , elektrische Aktivität und Sexualverhalten bei Ratten (Irmis et al.) 340, 499
- Hippocampus-Läsionen und Erfassen von Arbeitsplänen bei *Saimiri* [Mam.] (Jackson et al.) 340, 80
- und Lernen sukzessiver Unterscheidung bei Katzen (Buerger) 340, 498
- und Nahrungsverhalten bei Ratten (Murphy et al.) 340, 78
- und Problem-Übermittlung bei Ratten (Winocur et al.) 340, 499
- Hippocampus, Penicillin-Injektion und aktives Vermeidungsverhalten (Olton) 340, 305
- -Reizung und Reizantworten im Bulbus olfactorius von Katzen (Kerr et al.) 340, 484
- , δ -Rhythmus und Verhalten sowie Amobarbitalwirkung bei Ratten (Gray et al.) 340, 499
- Hirnnerven, Reizung und Hemmung des N. phrenicus bei Katzen (Biscoe et al.) 340, 473
- Hirnschnitte, Aminosäuren, Fließgleichgewicht, Netto-Transport und Austauschfluxe (Blasberg et al.) 340, 462
- Hirnstamm, Lokalisation der Speicheldrüsen-Kerne bei Rhesusaffen (Bijlani et al.) 341, 519
- Hirnstruktur und Korrelation bei Hilsa und *Cirrhhina* [Pisc.] (Saxena) 341, 506
- Hirnstrukturen-Erregbarkeit beim Kaninchen (Kaliuzhnyi) 340, 68
- Histamin-Anstieg bei Ratten (Campos et al.) 340, 59
- - und Spermidin-Gehalt während der Entwicklung von Ratten (Pearce et al.) 340, 467
- Hypophyse, embryonale, Hormonproduktion in vitro [Homo] (Gailani et al.) 340, 408
- -Gonaden-Beziehungen und Alter bei Ratten (Labhsetwar) 340, 43
- -Kulturen, Synthese von LH und FSH (Mittler et al.) 340, 40
- , LH-Gehalt bei Ratten (Yamamoto et al.) 340, 44
- , Lobus intermedius, Innervation bei Rana (Doerr-Schott et al.) 341, 507
- , Pars intermedia bei Ratten (Howe et al.) 340, 42
- , Somatotropin-Spiegel bei Bullen (Purchas et al.) 340, 43
- , Transplantation bei *Xenopus* [Amph.] (Guardabassi et al.) 340, 394
- Hypophysektomie und Feinbau hypothalamischer neurosekretorischer Kerne bei Ratten (Klein et al.) 341, 514
- und Nieren-Reaktion auf Aldosteron und Somatotropin bei Ratten (Simone et al.) 340, 47
- und Pankreas-Inselsystem bei Ratten (Han et al.) 340, 39
- und paradoxer Schlaf beim Kaninchen (Spies et al.) 340, 83

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Hypophysenhinterlappen, Acetylcholin-Lokalisation beim Kaninchen (Lederis et al.) 340, 462

—, Aminosäuren und Peptide der cytoplasmatischen Granula [Mam.] (Shin et al.) 341, 434

—, Feinbau bei Cymatogaster [Pisc.] (Leatherland) 341, 506

—, kristalline Elementargranula fetaler und neugeborener Meerschweinchen (Vollrath) 341, 534

—, Neuronen, kleinvesiculäre Komponenten bei Kaninchen (Christ et al.) 341, 514

—, Neuronen mit verschiedenen Elementargranula bei Rhesusaffen (Wittkowski) 341, 518

Hypophysenvorderlappen (Tixier-Vidal et al.) 341, 524

—, Hormone und Veränderungen des diencephalen Kerngebietes [Mam.] (Orf) 341, 513

—, Mitoseaktivität nach Antiandrogenern und Kastration bei Ratten-♂♂ (Korfsmeier et al.) 340, 93

—, Prolactin-Bestimmung bei Ratten (Kurcz et al.) 340, 43

Hypothalamisch induziertes Fluchtverhalten bei Katzen (Wada et al.) 340, 78

Hypothalamische Deafferenzierung und LH-Sekretion bei Ratten (Taleisnik et al.) 340, 40

—, Kerne und Rückenmarksmotoneuronen bei Katzen (Chubakov) 340, 476

—, Mechanismen beim Verhalten bei Didelphis [Mam.] (Bergquist) 340, 77

—, neurosekretorische Kerne, Feinbau bei hypophysektomierten Ratten (Klein et al.) 341, 514

—, Verteidigungsreaktion und Baroreceptor-Reflexe (Djojoguto et al.) 340, 186

Hypothalamisches Sättigungszentrum und Insulin bei Mäusen (Debons et al.) 340, 55

—, Trinken und Nahrungsentzug bei Ratten (Mendelson) 340, 494

Hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System, Catechinamin-Verteilung bei Rana (Konstantinova et al.) 341, 508

—, hypophysäres System, Wirkung atmosphärischer Ionen bei Ratten (Olivereau) 340, 40

Hypothalamus und adrenale Catechinamine (Sheedrina) 340, 44

—, α -adrenerge Rezeptoren für Unterdrückung von Nahrungsverhalten bei Ratten (Margules) 340, 494

—, Aktivität nach Cortisol bei Ratten (Feldman et al.) 340, 467

—, Aktivität nach peripherer Thermorezeption beim Kaninchen (Glebova et al.) 340, 67

—, und Baroreceptor-Reflexe bei Katzen (Kylstra et al.) 340, 181

—, Calcium-Stoffwechsel, Wirkung von Amphetamin und Thioproperazin bei Ratten (Javoy et al.) 340, 465

Hypothalamus nach Capsaicin bei Ratten (Jancsó-Gabor et al.) 341, 72

—, CRF-Gehalt bei Ratten (Hiroshige et al.) 340, 41

—, Drogen-Injektion und arterieller Blutdruck bei Ratten (Brezneff et al.) 340, 186

—, elektrische Aktivität und Hypophysenvorderlappenfunktion bei Katzen (Terasawa et al.) 340, 67

—, Hormon-Injektion und Körpertemperatur bei Ratten (Boros-Farkas et al.) 340, 55

—, Läsionen und evaporative Abkühlung bei Ratten (Stricker et al.) 340, 271

—, Läsion und Natriumchlorid-Aufnahme bei Ratten (Antunes-Rodrigues et al.) 340, 40

Hypothalamus - Läsionen und Ovulations-Induktion bei Ratten mit Dauer-oestrus (Illei-Donhoff et al.) 340, 95

—, und Pankreas-Inselsystem von Ratten (Holt et al.) 340, 39

—, und Thermoregulation bei Ratten (Sati et al.) 340, 270

—, und Vermeid- und Aggressionsverhalten bei Ratten (Grossman) 340, 498

Hypothalamus und limbisches System, Aktivität unter Kälteexposition beim Kaninchen (Kawakami et al.) 340, 482

—, Neuronen nach Cortisol bei Katzen (Feldman et al.) 340, 55

—, Neurosekretion bei Ratten (Popovich et al.) 340, 40

—, - und Nucleus amygdalae-Läsionen und Nahrungsverhalten bei Ratten (Sclafani et al.) 340, 77

—, - und Nucleus amygdalae, Rolle bei Ernährung und emotionalen Reaktionen bei Hunden (Eonberg) 340, 495

—, Nucleus supraopticus-Aktivität einzelner Osmorezeptorzellen bei Affen (Vincent et al.) 340, 485

—, Proteinsynthese bei Ratten (Litteria et al.) 340, 56

—, -Rezeptoren für Tast-Aversion bei Ratten (Margules) 340, 496

Hypothalamus, rostromedialer, Reizung und Thermogenese bei Ratten (Bartsch et al.) 341, 66

—, rostromedialer, Stimulation und Thermogenese bei Ratten (Choinowski et al.) 341, 73

—, sensorische Stimuli bei Katzen (Dafny et al.) 340, 483

—, -Stimulation und Verhalten bei Ratten (Caggiula) 340, 496

—, Tagesrhythmik des CRF bei Ratten (Davies et al.) 340, 155

—, -Temperatur und Thermoregulation bei Saimiri [Mam.] (Adair et al.) 341, 67

—, Zellkernvergrößerung nach Unterbrechung der Konnektive bei der Ratte (Kosaras et al.) 340, 14

Informationsübertragung zwischen den Hirnhälften bei Ratten (Buresova et al.) 340, 6

Intracraniale Selbststimulation und Wachen bei Ratten (Roll) 340, 494

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- bilaterale retinotectale Bahn bei Rana
 (Keating et al.) 340, 491
 - konditionale Hemmung, Lokalisation und
 Hemmung (Astration) 340, 79
 - Kontrollsystem des Nahrungsverhaltens bei
 Ratten (Albert et al.) 340, 494
 - limbische Läsionen und Zeitverhalten bei
 Ratten (Caplan) 340, 78
 - Lipide und Mangel an essentiellen Fettsäuren
 bei Ratten (Galli et al.) 340, 464
 - Lipidstoffwechsel im Gehirn und Myelinisie-
 rung bei Küken (Zaprianova) 341, 522
 - Liquor cerebrospinalis, cerebrale
 Metaboliten (Moir et al.) 340, 58
 - Eiweißkonzentration (Hochwald) 340, 58
 - Gesamteiweißbestimmung (Krüger et al.)
 340, 58
 - Insulin-ähnliche Aktivität bei Küken
 (Hunzicker et al.) 340, 58
 - Kalium-Konzentration beim Kaninchen
 (Bradbury et al.) 340, 461
 - Lipide in: Schriftenr. Neurologie (Pilz)
 340, 461
 - Nucleus opticus, Bewegungs-Detektoren bei Apis
 [Ins.] (Kaiser et al.) 340, 48
 - opticus, Glutaminsäure-Decarboxylase bei
 Hühnerembryonen (Haber et al.) 340, 53
 - opticus, visuelle Zellen bei Insekten
 (Collett) 340, 48
 - temporalis-Läsionen und Fortpflanzung bei
 Rhesusaffen (Erikson et al.) 340, 100
 - Nervenzellen des Gehirns, Feinbau und Vertei-
 lung bei Erinaceus [Mam.] (Flood et al.)
 341, 514; (Krüger) 341, 514
 - Medulla, Aktivitätsmuster der Atmungs-
 muskulatur bei Katzen (Waldron) 340, 66
 - oblongata, respiratorisches Neuron-System
 (Keder-Stepanova et al.) 341, 512
 - Mesencephalon, Acetylcholin und Serotonin
 bei Affen (Beleslin et al.) 340, 485
 - Nucleus, fusimotorischen Neuronen, Informa-
 tionsübermittlung bei Katzen (Appelberg
 et al.) 340, 66
 - Matrixzonen, DNS-Synthese und Alter bei
 Lebizestis [Pisc.] (Richter et al.) 341, 506
 - reticuläre Neuronen, nach elektrischer Sti-
 mulation im Thalamus (Tsaturon et al.)
 340, 485
 - Tryptophan-Hydrolase bei Ratten (Azmitia
 et al.) 340, 466
 - Mitochondrien, Glutamat-Oxydation [Mam.]
 (Gayet et al.) 340, 57
 - Monoamine des Gehirns und Regulation der
 Körpertemperatur bei Mäusen (Tirri) 341,
 66
 - bei Ratten (Loizou et al.) 340, 57
 - Morphin-Wirkung bei Ratten (Eidelberg et al.)
 340, 468; (Lomax et al.) 340, 53
 - Motoneuronen im ZNS von Hirudo [Annel.]
 (Stuart) 340, 458
 - Natrium-Ionen (Cope) 340, 52
 - Neuronen, DNS-Gehalt bei Ratten (Novákova
 et al.) 341, 523
 - und Gliazellen, Kationen-Austausch
 (Franck) 340, 469

- Noradrenalin-Verteilung, intraneuronale, im
 ZNS der Ratte (Descarries et al.) 341, 522
 - Noradrenerge Nervenendigungen, Läsionen
 durch 6-OH-Dopamin bei Ratten (Bloom
 et al.) 340, 480
 - Nucleus amygdalae-Stimulation und con-
 ditioned suppression bei Ratten (Lidsky
 et al.) 340, 500
 - caudatus, efferente Projektionen bei Katzen
 (Niimi et al.) 341, 512
 - caudatus-Stimulation und Stimulus-Genera-
 lisation beim Kaninchen (Manning et al.)
 340, 78
 - caudatus und Substantia nigra bei Katzen
 (Goswell et al.) 340, 485
 - Nucleus cochlearis, Ableitungen bei
 Tonreizung bei Katzen (Starr et al.) 340,
 486
 - Einzelzellableitungen bei Chinchilla [Mam.]
 (Mast) 340, 486
 - Ganglienzellen nach Reintonbeschallung
 beim Meerschweinchen (Wüstenfeld et al.)
 340, 488
 - und Gehörccortex während Clickintensitäts-
 Unterscheidungen bei Katzen (Saunders)
 340, 487
 - Nucleus corporis geniculati latera-
 lis und binoculare Hemmung (Suzuki
 et al.) 340, 491
 - Erregbarkeit bei Katzen (Malcolm et al.)
 340, 68
 - on- und off-Center-Neuronen bei Katzen
 (Singer et al.) 340, 483
 - Reizgeneralisation beim Kaninchen
 (Swadlow et al.) 340, 79
 - Nucleus des horizontalen Gliedes des Diago-
 nalbandes, afferente Verbindungen (Price
 et al.) 341, 512
 - ruber, vorderer, funktionelle Organisation
 (O'Brien et al.) 340, 484
 - supraopticus nach osmotischen Stimuli
 beim Kaninchen (Durham et al.) 340, 469
 - supratrigeminalis, neurophysiologische
 Eigenschaften bei Katzen (Takata et al.)
 340, 66
 - tractus solitarii, Wechselwirkung der Affe-
 renzen des Sinus caroticus und der Aorta
 bei Katzen (Gabriel et al.) 340, 485
 - vestibularis, synaptischer Komplex bei
 Lampetra [Pisc.] (Stefanelli et al.) 341, 504
 - VPM-, elektrische Stimulation und
 Saccharin-Bevorzugung und Wasserauf-
 nahme bei Katzen (Wyrwicka et al.) 340,
 494
 - Oliva-Cerebellum-System, Projektionen bei
 Katzen (VanGilder et al.) 340, 482
 - Olivocochleares Bündel, Durchtrennung und
 Verhalten bei Katzen (Trahiotis et al.) 340,
 495
 - Parahippocampus-Einheiten Entladungsmuster
 bei Katzen (Coyle) 340, 67
 - Plexus chorioideus und Liquorproduktion bei
 Affen (Milhorat) 340, 461
 - Präfrontale Läsionen und visuelles Verhalten
 bei Katzen (Schlag-Rey et al.) 340, 78

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
 Präfrontale Tiere, Mechanismus für die Beeinträchtigung der verzögerten Reaktion (Lawicka) 340, 80
 Präoptische Region, Antworten auf Abkühlen und Erwärmen bei Citellus [Mam.] (Williams et al.) 341, 65
 — Region, Wärmeantwortverhalten bei Passer [Aves] (Mills et al.) 340, 268
 Primäre afferente Depolarisation infolge Schmerzreizung bei Katzen (Vyklícky et al.) 340, 70
 — visuelle Bahnen bei Vertebrata (Imbert) 340, 74
 Projektionen der Substantia grisea centralis und des Tegmentum bei Ratten und Katzen (Chi) 341, 513
 Prosencephalon, präsüptives, Transplantation bei Triturus [Amph.] (Boterenbrood) 340, 396
 Protein-Synthese im Gehirn und Lernen bei Ratten (Hyden et al.) 340, 491
 — S100 und Verhalten bei Ratten (Hydén et al.) 340, 492
 Protocerebrale Neurosekretion bei Musca [Ins.] (Ramade et al.) 340, 37
 Respiratorische Zentren, Rhythmik nach Vagotomie (Trippenbach) 340, 475
 Reticulo-corticale Interaktion, neuronale Mechanismen bei Katzen (Ilyutchenok et al.) 340, 52
 Rhinencephalon-Läsionen und Fortpflanzung bei Rhesusaffen (Erikson et al.) 340, 100
 RNS-Stoffwechsel in Neuronen-reichen und Glia-reichen Hirngewebefractionen von Ratten (Flangas et al.) 341, 462
 RNS-Synthese-Steigerung nach Elektroschock bei Ratten (Gardner et al.) 341, 461
 Rubrale Läsionen und Flexion-Antworten der Vorderbeine von Katzen (Smith) 340, 500
 Rubrobulbäre Projektion bei Didelphis [Mam.] (Martin et al.) 341, 512
 Selbststimulierung, circadiane Rhythmik bei Ratten (Terman et al.) 341, 43
 Sensorische Kerne, Ursprung großer neuronaler Spikes bei Katzen (Halas et al.) 340, 75
 Septum- und Hippocampus-Läsionen und Herzfrequenz bei Ratten (Sanwald et al.) 340, 75
 — Läsionen und agonistisches Verhalten bei *Colinus virginianus* [Aves] (Porter et al.) 341, 80
 — Läsionen und Alternationsverhalten bei Mäusen (Margules) 340, 496
 Septum-Läsionen und Furcht- und Vermeidungsverhalten bei Mäusen (Slotnick et al.) 340, 498
 — Läsionen und Hebeldruckantworten bei Ratten (Fallon et al.) 340, 496; (Wakeman et al.) 340, 497
 Serotonin im Gehirn von Ratten (Ramanamurthy et al.) 340, 54
 — Spiegel und Monoaminoxidase-Aktivität bei Ratten (Kononenko et al.) 340, 468
 Sialoglykoproteine während Entwicklung (Quarles et al.) 341, 15
 Subcommissuralorgan, L-Prolin und L-Histidin im Autoradiogramm bei Mäusen (Garwe et al.) 341, 524
 Substantia nigra und Putamen, dopaminergische Leitungsbahn bei Katzen (York) 340, 482
 Supraoptische Neuronen, antidrome Hemmung bei Ratten (Kelly et al.) 340, 68
 — Neuronen bei Ratten (Watt) 340, 70
 Telencephalon-Elektroschock und EEG-Aktivität und Gedächtnis bei Ratten (Zornetzer et al.) 340, 491
 —, Enzymmuster bei *Ambystoma* [Amph.] (Wenk et al.) 340, 396
 — und experimentelle Metamorphose bei *Ambystoma* [Amph.] (Richter et al.) 340, 396
 —, Regeneration nach Resektion beider Hemisphären bei *Ambystoma* [Amph.] (Winkelmann et al.) 340, 396
 —, transcapillärer Austausch bei Hühnerembryonen (Delorme et al.) 341, 529
 Temperatur und Blutkreislauf bei Küken (Richards) 340, 469
 Teratogenese embryonalen Hirngewebes nach Trypanblau-Gaben bei Rattenembryonen (Rokos et al.) 341, 534
 Thalamische Geschmacksgebiete, Verhaltenskorrelate bei Ratten (Norgren) 340, 79
 Thalamus und Di-Mesencephalon-Junkturläsionen und visuelles Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Thorne) 340, 74
 — Kerne der beiden Seiten, hemmende Wechselwirkung (Bava et al.) 340, 59
 — Kerne, synaptische Verknüpfungen bei Katzen (Desiraju et al.) 340, 483
 Thiosulfat [³⁵S]-Raum bei Ratten (Baethmann et al.) 340 58
 Tractus corticospinalis bei *Trichosurus* [M.] (Martin et al.) 341, 513
 — olfactorius und Geruchsübertragung bei Ratten (Long et al.) 340, 78
 Vestibuläre Hemmung der Aktivität sympathischer Nerven bei Katzen (Uchino et al.) 340, 473
 — Neuronen, Antwort auf Rotation eines linearen Beschleunigungsvektors bei Katzen (Benson et al.) 340, 485
 — Nystagmus, interoceptive Einflüsse beim Kaninchen (Dutov) 340, 486
 Visuelle Perzeptionsvorgänge, Beschreibung (Hoffman) 340, 75
 Visuelles System bei *Emys* [Rept.] (Guselnick et al.) 340, 74
 Wolframelektroden für ZNS-Untersuchungen (Cool et al.) 341, 41
 Zentrale Anwendung von Chemikalien bei Ratten (Chisholm et al.) 341, 41
 — Integration visueller Afferenzen (Meulder) 340, 74
 — und periphere Eigenreizung, Steroidhormon-Wirkung bei Kaninchen (Campbell) 340, 500

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)
 zentrale und periphere Noradrenalin-Neuronen
 (Corrodi et al.) 340, 475
 centrifugale Kontrolle von olfaktorischen
 Afferenzen bei Hunger und Sättigung bei
 Ratten (Giachetti et al.) 340, 469
 Herkunft der Gehirnwissenschaften (Bogoch
 et al.) 340, 65

elenke, Bewegung und Belastung und
 Aktionspotentiale vom Cruratarsalgelenk
 von Rana (Kirmse et al.) 341, 221
 Hüft-, Messung der Bewegung (Chao et al.)
 340, 191

elenkkapsel, sensorische Nervenendigungen
 in Extremitäten [Aves] (Malinovsky et al.)
 341, 509

en s. a. Chromosomen und Mutante
 ,außer-karyotisches, bei Chlamydomonas
 reinhardtii [Alge] (Schimmer et al.) 341, 209

Biologie des Gens (Levine) 341, 315

cry beim Phagen λ (Adhya et al.) 341, 170

Ein-Gen-Resistenz gegen Helminthosporium
 [Pilz] und Phytoalexin-Bildung bei
 Mais (Lim et al.) 341, 431

-Enzym-Beziehung bei Bacillus subtilis
 (Chapman et al.) 341, 206

-Fluß, interspezifischer, und Kreuzungs-
 system bei Phaseolus (Wall) 340, 380

-Fusion bei Salmonella typhimurium
 [Bakt.] (Youno et al.) 341, 263

en-Karte eines defekten Phagen auf dem
 Chromosom von Bacillus subtilis (Garro
 et al.) 341, 171

von E. coli Stamm C (Wiman et al.) 341,
 201

bei E. coli K 12 (Yagil et al.) 341, 199;
 (Cunin et al.) 341, 199; (Tritz et al.) 341,
 199

bei E. coli K 12, Amber-Suppressor
 (Hoffman et al.) 340, 452

Genorte bei E. coli (Ogawa) 341, 262;

(Epstein et al.) 341, 262; (Tritz et al.) 341,
 262

und polycistronische Transkriptionseinheit
 bei Podospira [Pilz] (Picard) 340, 375

bei Salmonella typhimurium [Bakt.]
 (Nishioka et al.) 341, 204

en-Konversion, Beobachtung am DNS-
 Hybrid-Modell (Paszewski) 340, 14

-Manifestierung, regulative Elemente bei
 Zea mays (Peterson) 340, 374

-Regulator-, Kartierung und genetische
 Analyse beim Menschen (Klebe et al.) 340,
 22

temperaturabhängiges, männlich steriles in
 Brassica oleracea var. italica (Dickson) 340,
 308

-Verlust und biochemische Anpassung bei
 Helminthen (Fairbairn) 341, 422

für Verzweigung beim Huhn (Ricard) 340,
 24

-Wirkung und Heterosis bei Pennisetum
 (Phul et al.) 340, 23

Gen-Wirkung bei Lithium-behandelten
 Embryonen von Paracentrotus [Echin.]
 (Runnström et al.) 340, 108

Gene für Alkohol-Dehydrogenase bei
 hexaploidem Weizen (Hart) 340, 16

— cII und cIII beim Phagen λ (McMacken
 et al.) 340, 429

— und Eigenschaften der Vererbung (Hershey)
 340, 15

— beim Phagen R 17, Anordnung (Jeppesen
 et al.) 341, 165

—, Sichtbarmachung bei E. coli (Miller et al.)
 341, 198

—, statistische Analyse der Basenzusammen-
 setzung (Ohta et al.) 340, 15

Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung
 und Mutagenese

—, Adaptation an extreme Temperaturen,
 Selektion bei Aphytis [Ins.] (White et al.)
 340, 20

— der Antibiotica-Resistenz bei Staphylo-
 coccus aureus (Asheshov et al.) 341, 264;
 (Morimura et al.) 341, 264; (Inoue et al.)
 341, 264

—, Berechnung der Länge von Austauschseg-
 menten aus Chiasma-Figuren bei Secale
 (Sybenga) 340, 14

—, Blutgruppen-Typen bei Zwillingen [Homo]
 (Wilson) 340, 377

—, bobbed-Phänotyp und Regulation der
 RNS-Synthese bei Drosophila (Mohan
 et al.) 340, 19

—, Cistron VIII beim Phagen Φ X 174 (Funk
 et al.) 341, 165

—, Colicinogenie bei E. coli (Kréméry et al.)
 341, 203

Genetik, C y t o -, bei angeblichen Bastarden
 von Rana und Bufo [Amph.] (Volpe et al.)
 340, 20

—, bei Artbastarden von Grindelia (Dunford)
 340, 8

—, Einführung in die klinische (Hienz) 341,
 315

—, Hämoglobin-Polymorphismus bei Chirono-
 mus [Ins.] (Tichy) 340, 19

—, bei Intersexen des Menschen (Sachsse et al.)
 341, 265, 266

—, bei Kriminellen mit Hochwuchs (Schwinger
 et al.) 340, 377

—, bei Leukocyten von Tursiops [Mam.] in
 vitro (Prasad et al.) 341, 381

—, bei Menschen mit kongenitaler Taubheit
 (Dar et al.) 341, 266

—, bei Primaten, Vergleich mit menschlichem
 Karyotypus (Ruffié et al.) 341, 260

—, bei der RES-Zell-Linie (Dziekanowska
 et al.) 340, 9

—, bei Trifolium-Bastarden (Kazimierski et al.)
 340, 18

—, bei Weizenhybriden (Nakajima) 341, 378

Genetik, Depression der Wirtsfunktionen beim
 Phagen λ (Cohen et al.) 340, 429

—, DNS-Verlust bei Bacillus subtilis
 (Ramareddy et al.) 341, 206; (Reiter et al.)
 341, 206

- Genetik, Dominanz der Dentinogenesis imperfecta beim Menschen (Lupu et al.) 340, 22
- , Entwicklungs-, der Blattbildung bei Lolium (Edwards) 340, 374
- , Enzym-Varianten bei Hordeum (Kahler et al.) 340, 23
- Genetik, Episomen, F-Faktoren bei *E. coli* (Glover) 341, 202; (Zsigray et al.) 341, 202
- , F- und R-Faktor bei *E. coli* K 12 (Willetts et al.) 341, 203
- , F_K-lac in *Klebsiella*-Wildstamm (Reeve et al.) 341, 263
- , FP, Sex-Faktor und Resistenz bei *Pseudomonas aeruginosa* (Loutit) 341, 264
- , Pili bei der Konjugation von *E. coli* (Ou et al.) 341, 203
- , R-Faktor, β -Lactamase bei *Pseudomonas aeruginosa* (Fullbrook et al.) 340, 457
- , R-Faktor R 1, Isolation der Transfer-Einheit (Cohen et al.) 341, 263
- , R-Faktoren bei *E. coli* (Cooke et al.) 341, 203; (Willetts et al.) 341, 203; (Watanabe et al.) 341, 204
- , R-Faktoren bei Enterobacteriaceae (Kremery et al.) 341, 205; (Olarie et al.) 341, 205
- , R-Faktoren bei *Salmonella typhimurium* (Watanabe et al.) 341, 204
- Genetik, Erbllichkeit der Sterin-Synthese und Coenzym-Bildung bei Inzuchtstämmen der Maus (Packie et al.) 340, 21
- , Falficola-Syndrom bei Oenotheren (Stubbe) 340, 17
- , geschlechtsgebundenes Zwerg-Gen und Skeletteigenschaften beim Huhn (Ricard) 340, 24
- , Hautleistensystem bei Skoltlappen (Lehmann et al.) 340, 22
- , Heterosis und Genwirkung bei Pennisetum (Phul et al.) 340, 23
- , Heterosis und Selektion auf Körpergewicht bei der Maus (White et al.) 340, 24
- , des Histidin-Abbaus bei *Bacillus subtilis* (Kimhi et al.) 340, 456; (Kaminskas et al.) 340, 456; (Chasin et al.) 340, 456
- , Histo-, bei Oenothera-Bastarden (Scheel) 340, 17
- , Human-, „The principles of human biochemical genetics“ (Harris) 340, 21
- , Inkompatibilität im *Culex pipiens*-Komplex [Ins.] (Jost) 340, 376
- , Inkompatibilität, Selbst-, bei *Ipomoea* (Martin) 340, 375
- , Kompetenz bei *Bacillus subtilis* (Goldsmith et al.) 341, 206; (Felkner et al.) 341, 206
- , Kompetenz bei Streptokokken (Pakula et al.) 341, 207
- , Kreuzung von Wild- und Laborstämmen bei *Glossina morsitans* [Ins.] (Jordan et al.) 341, 304
- , Kreuzungen von tri- und tetraploiden Hybriden von *Grindelia* (Dunford) 340, 375
- , Lysogenie-Kontrolle beim Phagen λ (Signer) 340, 429
- Genetik, moderne Medizin und Zukunft der Menschen (Fuhrmann) 340, 377
- , Monosomen bei Hefe (Bruenn et al.) 340, 457
- , Nachkommenschaftsprüfung beim Rind (Pirchner) 340, 24
- , Operon, Lac-, bei *E. coli*, Repressor (Yudkin) 340, 452; (Riggs et al.) 340, 452
- , Operon, Lac-, bei *E. coli* und *Salmonella typhimurium* (Wu et al.) 341, 203
- , Pawlow und die Genetik (Komai) 340, 1
- , des Phagen T4, Funktion einzelner Gene (Simon et al.) 340, 425; (Pulitzer et al.) 340, 425, 426; (Diggelmann et al.) 340, 426
- , der Phasen-Variation bei *Salmonella* [Ba] (Klein) 340, 455
- , polygene Merkmale und Selektion (Slater) 340, 24
- , Polymorphismus der Glutamin-Oxalacetat-Transaminase beim Menschen (Davidson et al.) 340, 22
- , Polymorphismus und Mortalität beim Hühnerembryo (Gilmour et al.) 340, 211
- , Produktion des *Shigella flexneri* Hfr-Stammes durch Konjugation von *E. coli* P4x und *Shigella flexneri* 2a (Zaleska et al.) 340, 455
- Genetik, Rekombination bei *E. coli* (Piekawicz) 340, 452; (Medoff et al.) 340, 454
- und Konjugation, Rekombinations-defekte bei Mutanten (Włodarczyk et al.) 341, 261
- , molekulare (Modelle (Mossewizki) 340, 373
- und synaptinemischer Komplex bei *Coprinus* [Pilz] (Lu) 340, 373
- Genetik, Reparatur von Ultraviolett-Schäden in der Erbsubstanz (Harm) 340, 15
- , Replikation bei *Bacillus subtilis* (Yoshikawa) 341, 206
- , Repression bei *E. coli* (Zubay et al.) 340, 453
- , Repressor des Phagen λ (Hayward et al.) 340, 429; (Strack et al.) 341, 169
- , Repressor bei Phagen λ und 434 (Pirrotti et al.) 341, 170
- , Repressor und Repressor-Mutanten bei *E. coli* (Udaka) 341, 262; (Chamness et al.) 341, 262
- , simulierte Rinderpopulation als Instrument der Züchtungslehre (Simon) 340, 24
- und Strahlenschäden bei *E. coli*, Gen-Karzinogen-Reparatur (Mouton et al.) 341, 201; (Wilkins et al.) 341, 201; (Smith et al.) 341, 201; (Donch et al.) 341, 201; (Wann et al.) 341, 202
- der Strahlenresistenz bei *E. coli*, Aminosäuremangel (Billen et al.) 341, 202
- , Symposium der Genetischen Gesellschaft Polens in Wrocław, 1968 340, 14
- , Turners Syndrom und Xq-Chromosom beim Menschen (Hecht et al.) 340, 22
- , Variabilität quantitativer Merkmale bei *Lebistes* [Pisc.] nach Röntgenbestrahlung (Schröder) 340, 376

- Genetik, Vergleich von Aufspaltungszahlen beim Menschen (Stene) 340, 23
- , Wachstum, cytoplasmatische Determinante bei *Neurospora* [Pilz] (Mitchell) 341, 208; (Papa) 341, 208
- Genetische Aktivität, nucleare, in *Secale* mit B-Chromosomen (Kirk et al.) 340, 16
- Genetische Analyse der Azaguanin-Resistenz bei einer Zell-Linie der Maus (Morrow) 340, 13
- , von *Biomphalaria* [Moll.], Überträger von *Schistosoma* [Trem.] (Richards) 340, 18
- , und Herstellung von Chromosomen-Translokationen beim Mais (Rakha et al.) 340, 373
- , bei mutmaßlich transformierten Pflanzen (Hess) 340, 25
- , bei Selektionslinien auf Abdominalborsten, bei *Drosophila* (Frankham) 340, 18
- , somatischer Zellen und Kartierung eines Regulator-Gens beim Menschen (Klebe et al.) 340, 22
- , einer zweikernigen Erythrocyten-Mutante bei *Meleagris* [Aves] (Bloom et al.) 340, 20
- Genetische Determination und hormonale Kontrolle der Geschlechtsdifferenzierung bei Arthropoda (Laugé) 340, 89
- Geschlechtsbestimmung bei Vögeln (Herman et al.) 340, 92
- , Kontrolle der Hefezellen-Reaktion auf Sexualhormone (Yanagishima et al.) 340, 325
- , Last und Dynamik des chromosomalen Polymorphismus, Modell (Thomas et al.) 340, 15
- , Last und Fitness von *Drosophila*-Populationen (Polivanov) 340, 27
- Genetisches Gleichgewicht und Selektion bei tetraploiden Populationen (Wöhrmann) 340, 378
- , System, Anpassung von *Cassia*-Arten der Trockengebiete Australiens (Randell) 340, 380
- Genom von *Drosophila*, Unterschiede bei verschiedenen Species (Laird et al.) 340, 211
- Genotypus, Fitness-Bestimmung aus Daten von Populationsuntersuchungen (Prout) 340, 27
- , Häufigkeit und Schätzung des Wrightschen Fixationsindex (Brown) 340, 373
- , Korrelation mit Phänotyp bei *Triticum* (Paroda et al.) 340, 23
- Geschlecht und Wachstum beim Menschen (Wingerd) 340, 408
- Geschlechtsanlockung und Vorzugsfarben bei *Homoeosoma* [Ins.] (Teetes et al.) 341, 288
- Geschlechtsbestimmung, genetische, bei Vögeln (Herman et al.) 340, 92
- Geschlechtsdifferenzierung, genetische Determination und hormonale Kontrolle bei Arthropoda (Laugé) 340, 89
- Geschlechtsdimorphismus der Leber laichreifer *Petromyzon* [Pisc.] (Kott) 341, 521
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- Geschlechtsorgane, männliche, Einfluß von Methylen, Athylen und Propylendimethansulfonat bei Ratten (Cooper et al.) 340, 389
- , Prostata, Nucleinsäuren-Verteilung und Hormon-Status bei Ratten (Takkar et al.) 340, 94
- , Prostata, Succinatdehydrogenase-Aktivität und Hormonstatus bei Ratten (Takkar et al.) 341, 526
- , Vagina, intravaginaler Druck während des Coitus, Messung [Homo] (Fox et al.) 340, 102
- Geschlechtsverhältnis von *Anguilla anguilla* [Pisc.] aus Nordsee und Elbe (Penáz et al.) 341, 284
- , bei *Diaptomus*-Arten [Crust.], Einfluß von Raub (Maly) 341, 282
- , -Faktor, cytoplasmatische Vererbung bei *Drosophila bifasciata* (Ikeda) 340, 90
- , bei *Sardinella aurita*-Populationen [Pisc.] (Barth et al.) 341, 277
- , und Überleben in *Peromyscus m. borealis*-Populationen [Mam.] (Canham) 340, 518
- Geschlechtsverteilung bei *Passerina cyanea* [Aves] (Johnston) 341, 291
- Geschlechtswechsel, protogyn, Regulation bei *Anthias* [Pisc.] (Fishelson) 340, 92
- Gewebe und Blutgefäße, Sauerstoffdiffusion (Komensky et al.) 340, 173
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Arteria mesenterica aus Hühnerembryonen, Einfluß verschiedener Sauerstoffkonzentrationen (Cappelli-Gotzos et al.) 341, 530
- , Blastocysten von Kaninchen, Atmung (Winterberger-Torrès) 340, 388
- , Blastocysten der Maus, Pyruvat-Stoffwechsel (Wales et al.) 340, 404
- , Blastocysten der Maus, Wachstum und CO₂-Produktion (Menke et al.) 340, 389
- , Cambium von *Acer*, Struktur und Verhalten von Zellorganellen (Nougarède et al.) 341, 374
- , Chondrocyten des Hühnerembryo, phänotypische Expression (Marzullo et al.) 340, 403
- , Dispersion durch Pronase statt Trypsin (Foley et al.) 340, 3
- , Embryonen des Huhns, Lichtintensität (Isakson et al.) 341, 389
- , Erythroblasten, Autoradiographie der Zellkinetik (Klein et al.) 340, 352
- , Fettzellen der Maus, Lipolyse und Aufnahme von α -Aminoisobuttersäure (Vassalli et al.) 340, 371
- , Fibroblasten, cytotoxische Wirkung von Antikörpern gegen lösliches Kollagen (Lustig) 340, 417
- , Fibroblasten von Hühnerembryonen, Lokomotion (Abercrombie et al.) 340, 14
- , Fibroblasten des Menschen, Wachstum (Comings et al.) 340, 351
- , Flügel-Anlage des Hühnerembryo, Knorpeldifferenzierung (Pinot) 340, 401
- , HeLa-Zellen, Bromdesoxyuridin-markierte, RNS-Stoffwechsel nach UV-Bestrahlung (Painter et al.) 340, 213

- Gewebekultur, HeLa-Zellen, Histon-Acetylierung (Wilhelm et al.) 341, 451
- , Nogalamycin-Hemmung-ribosomaler RNS-Synthese (Ellem et al.) 340, 450
- , Thymidin zur Synchronisierung der Zellteilung (Churchill et al.) 340, 10
- , Zellfusion und Chromosomen-Kondensation (Johnson et al.) 340, 369
- Gewebekultur, heteroploide Zellen [Homo] und Isoenzym-Stabilität (Auersperg et al.) 341, 126
- , Hybridzellen der Maus, Antigen-Reaktionen (Klein et al.) 340, 13
- , Hypophysen, Synthese von LH und FSH (Mittler et al.) 340, 40
- , Hypophysenzellen des Menschen, Hormonproduktion (Gailani et al.) 340, 408
- , Körperteile des Hühnerembryo, Myoglobin-Synthese (Kagen et al.) 340, 400
- , L-Zellen, Lebensfähigkeit nach Lagerung in flüssigem Stickstoff (Weirether et al.) 340, 345
- , L-Zellen der Maus, Actinomycin D-Wirkung (Bacchetti et al.) 340, 351
- , L-1210-Zellen, Kinetik des Teilungszyklus (Wilson et al.) 340, 350
- , Leukocyten von Menschen mit Masern, Chromosomen-Aberrationen (Mori) 341, 381
- , Leukocyten von Tursiops [Mam.], Cyto-genetik (Prasad et al.) 341, 381
- , Lymphocyten des Menschen Chromosomen-Größe und Hypodiploidie (Zang et al.) 341, 381
- , Lymphocyten des Menschen, Stimulierung mit PHA (Polgar et al.) 340, 408
- , Mitochondrien aus Rattenleber, Protein-synthese (Bernacki et al.) 341, 196
- , Myoblasten aus Hühnerherzen, Enzym-wirkung auf Feinstruktur (Weissenfels) 341, 377
- , Neuronen von Periplaneta [Ins.], axonales Wachstum (Chen et al.) 340, 105
- , Neuronen sympathischer Ganglien aus Hühnerembryonen, Histochemie (Hermetet et al.) 341, 522
- , Nierenzellen von Kaltblütern, Chlamydia psittaci-Entwicklung (Shinodarov et al.) 340, 324
- , Nierenzellen von Schweinen, Virus-ähnliche Teilchen (Breese et al.) 340, 130
- , Rückenmark aus Hühnerembryonen, Ganglienzellen-Feinbau (Barasa et al.) 341, 529
- , Rückenmark aus Hühnerembryonen, Neurogliazellen-Assoziation mit auswachsenden Neuritenbündeln (Grainger et al.) 341, 529
- , -Zellen, DNS-Werte, Anwendung von Autoradiographie und Mikrospektrophotometrie (Potter) 340, 364
- , -Zellen der Fledermaus, Karyotypus-Stabilität (Stewart et al.) 341, 379
- , -Zellen vom Hamster, Erholung von UV-induzierten Schäden (Humphrey et al.) 340, 12
- Gewebekultur-Zellen vom Hamster, st-leninduzierte Mutagenese (Bridges et al.) 340, 377
- , des Hühnerembryo, RNS-Synthese, Autoradiographie (Sensenbrenner et al.) 340, 1
- , von Insekten, Infektion mit Coxiella burneti [Rick.] (Yunker et al.) 340, 115
- , der Maus, genetische Analyse der Resistenz gegen Azaguanin (Morrow) 340, 13
- , bei myeloider Leukämie, Differenzierung (Ichikawa) 340, 405
- , von Pflanzen, Ammoniumsalze als einzige Stickstoffquelle (Gamborg et al.) 340, 233
- , von Pflanzen, Wachstum (Simpkins et al.) 340, 240
- , Protein-Synthese und Inkubation mit Acridinorange (Bose et al.) 340, 370
- , von Teleostiern [Pisc.], Chromosomenzahlen (Fontana et al.) 340, 367
- , von Triturus [Amph.], Mitose-Störungen durch UV-Bestrahlung (Zirkle) 340, 11
- , von Urodelen [Amph.]-Embryonen, Antibiotica und Differenzierung (Duprat) 340, 397
- , von Urodelen [Amph.]-Embryonen auf einem Stützgel von Acrylamid (Mathieu et al.) 341, 317
- , Wachstumsgesetze und Teilung (Trucco et al.) 340, 350
- , Wachstumsstimulation durch Serumproteine (Jainchill et al.) 340, 372
- Gewicht, Gehäuse-, und agonistisches Verhalten bei Paguridae [Crust.] (Hazlett) 340, 301
- Gewicht, Körper-, Fettsäurenzirkulation und Nahrungsverhalten bei Ratten (Wall et al.) 340, 264
- , und künstliche Diät bei Trichoplusia-Raupen [Ins.] (Smilowitz et al.) 340, 510
- , Selektion und Heterosis bei der Maus (White et al.) 340, 24
- , und visuelle Muster bei Ratten (Singh et al.) 340, 503
- Gewicht-Zunahme, Selektion und Nahrungsmenge bei der Maus (Timon et al.) 340, 2
- Gifte s. Toxine
- Glycerin-Bildung während alkoholischer Gärung (Wejnar) 340, 333
- , -Einbau in Fettzellen von Ratten (Hubb et al.) 340, 262
- , -Einbau in Lipide der Knochen (Dirksen et al.) 341, 352
- , -extrahierte Muskelfasern, Anionen-Wirkung (Jacobs et al.) 340, 286
- , -Spiegel, jahreszeitliche Veränderungen bei Balanus [Crust.] (Cook et al.) 341, 44
- Glykolsäure, Glycyl-, Hemmung der Glycylglycyl-dipeptidase (Baum et al.) 341, 157
- Glykolyse s. Enzyme
- Glyoxylat-Cyclus bei Ascaris [Nemat.] (Barr et al.) 340, 248
- Glykoside aus Butea monosperma (Gupta et al.) 341, 23
- , Digitoxin, Wirkung bei Polio-Virus (Koe et al.) 340, 121

- lykoside, Flavonheteroside aus *Anemone hepatica* (Raynaud et al.) 341, 23
 , Holothurin-Wirkung auf Trypanosoma lewisi-Infektion [Prot.] der Ratte (Styles) 339, 83
 lykoside, Ouabain-Blockade bei der Speicherung von Serotonin und Noradrenalin durch Synaptosomen (Tissari et al.) 340, 465
 und Cochlea-Potentiale beim Meerschweinchen (Konishi et al.) 340, 293
 und Mikropotentiale im Ohr von *Carassius* [Pisc.] (Ikeda) 341, 221
 und sympathische Aktivität des Herzens von Katzen (Gillis) 340, 474
 und Tonusfasersystem im Herzen von *Bufo* [Amph.] (Mineshita et al.) 341, 56
 lykoside, Strophantidin und Natriumefflux im Sartoriusmuskel von *Rana* (Horowicz et al.) 341, 48
 aus *Tecomella undulata*-Rinde (Pandey et al.) 341, 23
 der *Xysmalobium dilatatum*-Wurzeln (Meister et al.) 341, 22
 -Aktivität und Ostiolenbildung in Stomatiden von *Sinapis* (Landré) 341, 373
 -Apparat, Entwicklung während Tetrasporienbildung von *Griffithsia* [Alge] (Peyrière) 340, 220
 -Apparat und Phosphatasen bei Reaktivierung der fingerförmigen Drüse von *Helix* [Moll.] (Hollande) 341, 374
 -Apparat, Phosphatide und Fettsäuren (Keenan et al.) 341, 197
 -reiche Fraktion aus Rattenleber, Isolierungsmethode (Leelavathi et al.) 341, 197
 -reiche Zellfraktion und Lokalisierung von Glykosyltransferase in Rattenleber (Schachter et al.) 341, 190
 onadektomie und LH-Gehalt in Hypophyse und Plasma von Ratten (Yamamoto et al.) 340, 44
 und Mitoseaktivität im Hypophysenvorderrappen bei Ratten-♂♂ (Korfsmeier et al.) 340, 93
 onaden s. a. Hoden und Ovar
 -Dysgenese, geschlechtsgebundene, und neonatale Thymektomie bei Mäusen (Nishizuka et al.) 340, 100
 , hormonale Aktivität beim Hühnerembryo (Akram) 340, 398
 aus Hühnerembryonen in vitro, ³H-Progesteron-Lokalisation (Weniger et al.) 340, 92
 -Transplantation und Sterilisation bei *Coturnix* [Aves] (Brard et al.) 340, 387
 ossypol-Verfütterung und Wachstum der Larven von *Heliothis* [Ins.] (Shaver et al.) 340, 197
 ravidität-Hemmung durch Paarungsverhalten bei Ratten (Adler et al.) 340, 99
 , Trächtigkeitsinduktion bei lactierenden Schweinen (Grighton) 340, 96
 reße, Gehäuse-, und agonistisches Verhalten bei Paguridae [Crust.] (Hazlett) 340, 301
 Größe, Körper-, sympatrischer Anolis-Arten [Rept.] in Westindien (Schoener) 341, 290
 -, Körper-, und Umgebungstemperatur bei *Pseudocalanus* [Crust.] (Lock et al.) 341, 273
 -Zunahme bei Häutung von *Crangon* [Crust.] (Meixner) 341, 274
 Gymnospermen s. Phanerogamen
 Gymnospermie, fakultative, bei Bastarden aus *Gossypium anomalum* und *G. barbadense* (Meyer) 340, 384
 Haare, Wollproteine, Aminosäurezusammensetzung (Scurfield et al.) 341, 433
 Haarkleid und Haarwechsel bei Wildsäugern (Ling) 341, 292
 Häm, Turnover in Cytochrom b₅ von Mikrosomen (Bock et al.) 341, 33
 Hämagglutination bei Adeno-Viren und assoziiertem Virus (Hierholzer et al.) 341, 251;
 (Luchsinger et al.) 341, 250
 - bei Arbo-Viren, Entfernung von Inhibitoren durch Rivanol (Duca et al.) 340, 125
 -Hemmung beim Zecken-Encephalitis-Virus und Parainfluenza-Virus (Frisch-Niggemeyer) 341, 239; (Killgore et al.) 341, 243
 - durch Rubella- und Vaccine-Virus (Fidziańska et al.) 340, 441
 Hämagglutinin-Bildung, Einfluß von Rubomycin und Cytostatica (Shapovalova) 340, 143
 - des Mumps-Virus (Copelovici et al.) 341, 178
 - von *Parmelia michauxiana* (Howe et al.) 341, 13
 Häm in und Aminolävulinatsynthetase-Zunahme in Leber (Kurashima et al.) 341, 159
 - Dissimilation in *Streptococcus lactis* und *Leuconostoc mesenteroides* [Bakt.] (Sijpesteijn) 340, 340
 Hämolymphe s. Blut und Lymphe
 Häutung-Cyclus und Änderung der chemischen Zusammensetzung bei *Carcinus* [Crust.] (Heath et al.) 341, 275
 - bei *Gecarcinus* [Crust.], Stimulierung durch Beinamputation (Skinner et al.) 340, 103
 - und Größenzunahme bei *Crangon* [Crust.] (Meixner) 341, 274
 -, Zeitspanne bei Einzelhaltung bei *Homarus* [Crust.] (Cobb) 341, 274
 Halothan-Anaesthesie und Muskelspindel-Antworten bei Katzen (Pagés et al.) 340, 65
 - und Stoffwechsel in Mitochondrien (Miller et al.) 341, 193
 Harmin und Gehirn-Aktivität bei Ratten (Mortillaro et al.) 340, 469
 Harn-Ausscheidung, tägliche, mit *Leptospira* infizierter *Microtus* [Mam.] (Karaseva et al.) 341, 420
 -Konzentrationsvermögen bei *Fundulus* [Pisc.] (Vogel et al.) 340, 162
 -, rotes Pigment, Darstellung (Hansen) 341, 22
 Harnblase-Epithel, negative Ladungen bei *Rana* (Pisam et al.) 340, 41

- Harnblase, Flüssigkeitstransport und Hypophysenhinterlappenhormone bei *Rana* (Dicker et al.) 341, 49
- , Natrium-Transport, Messung bei *Bufo* [Amph.] (Crabbé et al.) 340, 161
- , Permeabilität nach Hypertonie bei *Bufo* [Amph.] (Urakabe et al.) 341, 49
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure, renaltubulärer Transport bei *Natrix* [Rept.] (Dantzler) 341, 52
- Harnstoff-Exkretion in der Parotis von Ratten (Mangos et al.) 340, 157
- , Exkretionsmechanismus in der Niere von Amphibien (Carlisky et al.) 341, 51
- , Permeabilität in Erythrocyten, Bestimmung durch die Minimum-Methode (Sha'afi et al.) 341, 39
- Haut, Bauch-, Natriumtransport bei *Rana* (Eigler) 340, 160
- , Carcinogen-Wirkung auf RNS-Synthese bei Mäusen (Alexandrov) 341, 462
- , cutane Unterscheidung nach Ablation des somatosensorischen Cortex (Stepień et al.) 340, 501
- , Durchblutung, Messung (Minelli et al.) 340, 31
- , Endflächen-, der Extremitäten, Innervation [Mam.] (Kadanoff) 341, 511
- , Epidermis, Fettsäurenverteilung in Lipiden (Wilkinson) 341, 8
- , Epidermis von *Iguanidae* [Rept.] (Maderson et al.) 341, 508
- , Mastzellen bei Ratten (Kock) 340, 45
- , Mechanorezeptoren bei *Anas* [Aves] (Dorward) 340, 291
- , Melanocyten während Entwicklung bei *Trichosurus* [Mam.] (Lyne) 341, 510
- , Melanocyten, Regeneration bei Meerschweinchen (Shukla) 341, 510
- , 4-Methylcholestadien-3 β -ol aus Ratte (Sanghvi) 341, 11
- , Natrium-Aufnahme, Messung bei *Rana* (Biber et al.) 341, 49
- , Natrium-Eindringen bei *Rana* (Rotunno et al.) 341, 49
- , Natriumpool während Transport bei *Rana* (Zerahn) 340, 161
- , Nerven, synaptische Verbindungen mit α -Extensor-Motoneuronen (Rosenberg) 340, 477
- , Nerven, zentrifugale Entladungen bei *Trichosurus* [Mam.] (Megirian) 340, 489
- , Potential-Antworten und elektrische Stimulation des Cortex von Katzen (Wilcott et al.) 340, 69
- , saure Glykosaminoglykane während fetaler Entwicklung und im Erwachsenenalter [Homo] (Breen et al.) 341, 7
- , Sinnesorgane bei *Cobitidae* [Pisc.] (Guarnieri et al.) 341, 221
- , Venen und Temperatur beim Hund (Vanhoutte et al.) 340, 185
- , Wärmedurchgangswiderstand bei *Spermophilus* [Mam.] (Ogle) 340, 270
- Haut, Wärmeverlust, Messung (Heal et al.) 31
- Hedycaryol aus *Phebalium ozothamnoides* (Southwell) 341, 24
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , Cytochalsin-Wirkung auf oestrogeninduzierte Oviductdrüsen beim Küken (Wren et al.) 340, 399
- , Phloretin bei Phosphat-Übertragung und Elektronen-Fluß in Chloroplasten (Uribe) 340, 230
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Atrazin-Abbau durch Bodenpilze (Kaufman et al.) 340, 306
- , Dalapon und Paraquat und Bodenfauna von Rasen (Curry) 341, 406
- , Diazinon-Stoffwechsel in *Medicago sativa* (Nelson et al.) 340, 306
- , Diuron-Akkumulation bei Fischen (Koeman et al.) 341, 98
- , - und Kalkstickstoff-Behandlung, Nebenwirkung auf Erysiphe [Pilz]-Befall von Weizen (Heitefuss et al.) 341, 432
- , Ioxynil- und Primetryn-Wirkung auf Photosynthese und Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Pflanzen (Berüter et al.) 340, 2
- , und Verhalten legeaktiver *Drosophila*-♀ (Godan) 341, 113
- , und Wasser-Aufnahme bei Unkraut-Samen (Biswas et al.) 340, 226
- Herz und Acetylcholin bei *Crassostrea* und *Mytilus* [Moll.] (Shigeto) 340, 179
- Herz-Antworten auf Tauchen nach Denervierung des Glomus caroticum bei Enten (Jones et al.) 341, 56
- , Atemfunktionen beim Hund (Poyart et al.) 340, 172
- , Atmung eines isoliert perfundierten Herzens von *Helix* [Moll.] (Herold) 340, 179
- Herz, Atrium, Aktionspotential bei *Rana* (Saito) 340, 180
- , -Aktivierung bei Pferden (Hamlin et al.) 340, 181
- , -Aktivität nach herzaktiven Drogen bei *Rana* (Smejkal et al.) 341, 56
- , -Druck, Plasma-Osmolalität und ADH beim Schaf (Zehr et al.) 340, 181
- , elektrische Antworten nach adrenergen Drogen beim Kaninchen (Smejkal et al.) 341, 57
- , Rezeptoren bei Katzen (Hakumäki) 340, 474
- , Sauerstoffaufnahme, Ubichinon-Redoxzustand und Spiegel energiereicher Phosphate (Lechner et al.) 341, 156
- Herz, Bradykardie, vagale, cerebellare Modulation (Hockman et al.) 340, 485
- Herz, Coronargefäße, kontraktile Eigenschaften glatter Muskeln beim Rind (Laszt) 281

- erz, Coronargefäße beim Rind (Bhargava et al.) 341, 516
 -Coronarsystem und Glucagon bei Hunden (Moir et al.) 340, 187
 EKG bei Affen (Singh et al.) 340, 182
 EKG und N. vagus-Stimulation bei Meer-
 schweinchen (Skerovic et al.) 340, 180
 EKG, Phonokardiogramm und Pneumo-
 gramm von Hamstern (Denac) 340, 181
 Endokard, saure Phosphatase-Nachweis bei
 Carassius [Pisc.] (Nowogrodzka-Zagórska)
 341, 521
 -Entwicklung und Fettsäuren-Oxydation
 beim menschlichen Fetus (Warshaw et al.)
 340, 407
 -Entwicklung der Herzmuskelcapillaren bei
 Ratten (Henningsen et al.) 341, 535
 -Frequenz und Winterschlaf bei Eliomys
 [Mam.] (Pajunen) 341, 65
 -Gefäße, Rubomycineinfluss im Dauer-
 experiment bei Kaninchen (Belova et al.)
 340, 451
 -Gewebe nach Lanthanum bei Kaninchen
 (Sanborn et al.) 340, 180
 -Glucagon-Wirkung bei Ratten (Ketelers
 et al.) 340, 40
 -Impulse bei Ciona [Tunic.] (Kriebel) 340,
 180
 -Kammer-Automatizität, sympathische Kon-
 trolle beim Hund (Vassalle et al.) 340, 474
 -kardiogene Zellen im Hühnerembryo, Ort
 und Bewegung (Rosenquist) 340, 402
 -kardiovaskuläre Erscheinungen, Fourier-
 analyse (Malindzak) 341, 58
 -kardiovaskuläre Reaktionen nach Kalium
 beim Hund (Liu et al.) 341, 58
 -Mitralklappenersatz, Energieverlust von
 Kugel- und Scheibenventilen (Gilbert et al.)
 341, 58
 -Monoaminoxidase-Aktivität (Lowe et al.)
 341, 59
 erz - Muskel, Adrenalin-induzierte
 Myokardnekrose bei Ratten (Ferrans et al.)
 341, 516
 -Aktionspotential nach Vitamin A-Mangel
 bei Ratten (Rindi et al.) 341, 58
 -Catechinamin-Konzentration bei Ratten
 (de Schryver et al.) 340, 285
 -Depolarisation nach Barium bei Rana
 (Hermismeyer et al.) 341, 56
 -Faser, phasische und tonische Spannung bei
 Rana (Léoty et al.) 341, 58
 -Faser, Physiologie bei Decapoda [Crust.]
 (van der Kloot) 340, 178
 -Geschwindigkeitsfortpflanzung bei Verte-
 brata (Sperelakis et al.) 341, 58
 -Herkunft der Z-Linie bei Hühnerembryo-
 nen (Hagopian et al.) 341, 530
 -Kontraktilität, Speciesunterschiede (Hen-
 derson et al.) 341, 59
 -Lipofuscin, Histochemie [Vertebr.]
 (Colcolough) 341, 525
 -Membranpotential und Kontraktilität nach
 Mangan beim Kaninchen (Yanaga et al.)
 341, 58
 Herz - Muskel normaler und hypoxischer
 Ratten (Schmalbruch) 341, 526
 —, optimale Länge bei Katzen (Basset et al.)
 340, 182
 —, Papillar-, nach Calcium beim Meerschwein-
 chen (Prasad) 341, 57
 —, Papillar-, Mechanik bei Katzen und Ratten
 (Henderson et al.) 341, 57
 —, Stoffwechsel und coronare Hämodynamik
 beim Hund (Maxwell) 341, 62
 —, Tonusfasersystem nach g-Strophantin bei
 Bufo [Amph.] (Mineshita et al.) 341, 56
 Herz, nervöse Kontrolle während thorakaler
 Temperaturregulation bei Spingidae
 [Ins.] (Heinrich) 341, 68
 —, Phosphorylase bei Rana (Piery et al.) 340,
 180
 —, Purkinje-Fäden, lineare elektrische Eigen-
 schaften beim Schaf (Freygang et al.) 340,
 477
 —, regulierende Nerven bei Limulus [Chel.]
 (Bursey et al.) 340, 178
 —, Reizleitungssystem, Feinbau bei Ratten
 (Melax et al.) 341, 516
 —, Rhythmik, Analyse (Rowlands et al.) 341,
 59
 —, Rhythmik nach Läsionen im Septum und
 Hippocampus von Ratten (Sanwald et al.)
 340, 75
 —, Rhythmik bei Locusta [Ins.] (Roussel)
 340, 179; 341, 55
 —, Schlag bei Caridina [Crust.], DDT-Einfluß
 und ökologische Faktoren (Costa) 341, 95
 —, Schrittmacher-Elektrode, verschiedene Lage
 und Hämodynamik bei Hunden (Tsagaris
 et al.) 341, 61
 —, Sinoatrial-Knoten, Potential nach Natrium-
 desoxycholat beim Kaninchen (Huang) 340,
 182
 —, sympathische Aktivität bei Katzen (Gillis)
 340, 474
 —, Vagus, efferente Aktivität beim Hund
 (Katona et al.) 340, 475
 Herz - Ventrikel-Druck (Kohlhardt
 et al.) 340, 181
 —, Frequenz und Schlagvolumen bei Änderung
 des Sauerstoffpartialdrucks bei Rana
 (Heunisch et al.) 341, 56
 —, linker, Druckanstiegsgeschwindigkeit
 (Morgensten et al.) 340, 182
 —, linker, Energieaufwand (Wong) 341, 59
 —, trans-3-Hexadecensäure in Chlorella-Zellen
 [Alge] (Klyachko-Gurvich et al.) 341, 8
 Hippursäure-Aufnahme durch Nierenrinde bei
 Ratten (Weiss et al.) 341, 55
 Histochemie s. a. Methodik
 —, altersbedingte Änderungen bei Rotiferen
 (Herold et al.) 340, 391
 —, Arginin-Nachweis-Methode in Geweben
 (Magun et al.) 340, 4
 —, Basalmembranen der Nierentubuli und
 -glomerula, Darstellung und Abtrennung
 [Homo] (Mahieu et al.) 341, 526
 —, Blockade unspezifischer Fluoreszenz in der
 Immunhistologie (Becker et al.) 340, 5

Histochemie des Cerebellum bei Katzen

- (Toledano et al.) 341, 523
- , Enzym-, in Villi des Duodenum bei Küken (Grey et al.) 341, 522
 - , Ganglion semilunare, Verteilung von Cholinesterasen und biogenen Monoaminen bei Kaninchen (Lukaš et al.) 341, 523
 - , β -Glucosaminidase-Nachweis während der Molaren-Entwicklung bei Mäusen (Badran et al.) 341, 533
 - , D- β -Hydroxybutyratdehydrogenase-Aktivität im Nervensystem (Martinez et al.) 341, 524
 - , Lipide-Stoffwechsel und Myelinisierung im Gehirn der Küken (Zaprianova) 341, 522
 - , Lipofuscin-Darstellung in Leber, Nieren und Herzmuskel [Vertebr.] (Colcolough et al.) 341, 525
 - , Monoamine-Lokalisation in Ratten-Epiphyse in vitro (Bernád et al.) 341, 524
 - , Mucopolysaccharide der ampullären Rezeptoren [Pisc.] (Denizot) 341, 520
 - , Mucopolysaccharide-Verteilung im Magen und Ernährung bei Tilapia [Pisc.] (Jirge) 341, 521
 - , Micopolysaccharide-Verteilung im Nebennierenmark [Vertebr.] (Navasimham et al.) 341, 521
 - , von Neuronen aus Hühnerembryonen in vitro (Hermetet et al.) 341, 522
 - , Noradrenalin-Verteilung, intraneuronale, im ZNS der Ratte (Descarvies et al.) 341, 522
 - , Teilungsvermögen von B-Zellen der Langerhansschen Inseln im Pankreas fetaler und neugeborener Mäuse (v. Denffer) 340, 368

Histogenese von intraxylärem und interxylärem Phloem bei Solanaceae (Bonnemain)

340, 222

Hitze s. Temperatur

Hoden-Atrophie, kompensatorische, nach Epiphysektomie bei geblendeten Hamstern (Reiter) 340, 99

- , Entwicklung, PAS-positive Zellen beim Schwein (Bielńska-Osuchowska) 340, 387
- , Lysosomen, saure Phosphatase, circadiane Rhythmik bei Mäusen (Russo) 340, 389
- , Regeneration nach Kastration bei *DiscoGLOSSUS* [Amph.] (Majorca et al.) 340, 397
- , RNase-Aktivität und Stoffwechsel von Nucleinsäuren und Proteinen bei Ratten (Somers et al.) 340, 258
- , Röntgenbestrahlung und Wiederherstellung des Samenepithels bei Ratten (Dym et al.) 341, 517
- , Tubuli seminiferi nach Progesteron bei Ratten (Jehan et al.) 340, 94
- , Wirkung von Temperatur, Lichtperiode und Winterschlaf beim Goldhamster (Frehn et al.) 341, 63

Holz s. a. Lignin

- , Athanol als Hauptanlockstoff für Trypodendron [Ins.] (Molck) 341, 75

Holz-Art und Fraßbefall durch Reticulitermes

- [Ins.] (Aksyutova et al.) 341, 108
- , Differenzierung und Cambiumtätigkeit
 - Einfluß ökologischer Faktoren bei *Pinus* (Demoum et al.) 341, 101
 - , Eigenschaften, Variation bei fünf Waldbäumen (Boyce et al.) 340, 309
 - , Kernholz von *Chamaecyparis*, Isolierung schwarzfärbender Pilze (Smith) 341, 429
 - , Korrelation zwischen Stammquerschnittfläche und Gewicht von Apfelbäumen (Westwood et al.) 340, 310
 - , Zement-Platten, Termitenbefall (Allen et al.) 341, 108

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Alter der Jäger in Kiuruvesi, Finnland (Lampio) 341, 88
 - , Befruchtung-Hemmung, Intrauterinperssonen Wirkungsmechanismus (Eckstein) 340, 10
- Homo, Blut, Erythrocyten, Natrium, Kalium und Osmolalität (de Mendonca et al.) 341, 214
- , Erythrocytenschatten, Calciumefflux (Portig) 341, 214
 - , Gruppentypen bei Zwillingen (Wilson) 340, 377
 - , Lymphocyten, leukämische, und Lymphsarkoma-Zellen, Vergleich der Nucleoli (Smetana et al.) 340, 364
 - , Lymphocyten-Ursprung nach Stimulierung mit PHA in vitro (Polgar et al.) 340, 408
 - , Plasma, Gerinnungszeit nach Recalcifizierung (Renaud) 340, 177
 - , Reticulocyten, elektronenoptischer Nachweis von Antigenen (Silvestre et al.) 340, 357
 - , Thrombocyten-Lebenszeit-Bestimmung (Adam et al.) 340, 178
- Homo, Blutkreislauf, arterielle Durchblutungsstörungen (Zelis et al.) 340, 185
- Homo, Chromosomen-Aberrationen bei Aborten (Dhadi et al.) 341, 23
- , bei beruflicher Bleibelastung (Schwanitz et al.) 341, 267
 - , bei einem Kind mit Mikrocephalie (Starzyńska et al.) 341, 382
 - , bei Kongolese (van den Berghe) 340, 37
 - , in Leukocyten in vitro, von Patienten mit Masern (Mori) 341, 381
- Homo, Chromosomen, Geschlechts-, Assoziation in der Meiose des Mannes (Pearson et al.) 341, 260
- , Größe und Hypodiploidie in Lymphocyten-Kulturen (Zang et al.) 341, 381
 - , Pachytän-, Identifizierung (Ford) 341, 37
 - , Ring-, 18-, und Mißbildungen (Deminatti et al.) 341, 382
 - , Ring-, und Mißbildungen (Kistenmacher et al.) 341, 261
 - , überzähliges, und Mißbildungen des neuromuskulären und des Skeletsystems (Lehrnbecher et al.) 341, 265

Homo, Chromosomen-Verlust, nicht-zufälliger, und Down-Syndrom (Gall et al.) 341, 382

-, X-, abnorme und Inaktivierung des Xg-Locus (Polani et al.) 341, 265

-, Xq-, und Turners Syndrom (Hecht et al.) 340, 22

-, Y-, Nachweis in Spermatozoen (Barlow et al.) 341, 261

Homo, Coitus, intravaginaler und intrauteriner Druck (Fox et al.) 340, 102

-, Coitus, systolischer Blutdruck, Reduktion durch Propranolol (Fox) 340, 102

-, Cytogenetik der kongenialen Taubheit (Dar et al.) 341, 266

-, Ei, Oocyten-Reifung im chemisch definierten Medium (Kennedy et al.) 340, 101

-, Ei, in vitro-Befruchtung, Spermatozoen-Identifikation (Bavister et al.) 340, 101

-, Entwicklungsgeschichte, Grundriß (Grosser †) 341, 536

-, Gehirn, EEG-Bild und verbales Lernen im Schlaf (Tani et al.) 340, 76

-, Genetik, biochemische, Prinzipien (Harris) 340, 21

-, Genetik, Methoden zur Bestimmung genetischer Aufspaltung, Vergleich (Stene) 340, 23

-, Genetik — moderne Medizin und Zukunft des Menschen (Fuhrmann) 340, 377

-, genetische Analyse eines Regulator-Gens (Klebe et al.) 340, 22

-, genetischer Polymorphismus der Glutamin-Oxalacetat-Transaminase (Davidson et al.) 340, 22

-, Hautleisten-System bei Lappen (Lehmann et al.) 340, 22

-, Herz-Entwicklung und Fettsäuren-Oxydation beim Fetus (Warshaw et al.) 340, 407

-, Hypophysen-Zellen, Hormonproduktion in vitro (Gailani et al.) 340, 408

-, Intersexformen mit disproportionierter Virilisierung (Sachse et al.) 341, 265, 266

Homo, Karyotypus, Hochwuchs und Kriminalität (Schwinger et al.) 340, 377

-, bei Patienten mit Sexualanomalien (Hayata) 341, 381

-, Vergleich mit Primaten (Ruffié et al.) 341, 260

-, 48,XXXX und 47,XXX und divergierende Phänotypen bei Frauen (Telfer et al.) 341, 265

-, 45X/46XX und sekundäre Unfruchtbarkeit bei einer Frau (Kava et al.) 341, 260

-, XYY, psychologische und soziologische Untersuchungen bei Häftlingen (Griffiths et al.) 341, 266

-, XYY-, und Spermatogenese, Meiose-Chromosomen und Spermienmorphologie (Skakkebaek et al.) 340, 378

Homo, Krankheiten, C3-Komplex im Nephritis-Serum, Serumkomplement bei Bronchitis (Vallota et al.) 341, 230; (Sta. Ana et al.)

341, 230

Homo, Krankheiten, Fibrose, Antibiotica-behandlung und Blutaktivität (Mkrtchyan et al.) 340, 451

-, Lungentuberkulose, Antibioticabehandlung und Blutaktivität (Mkrtchyan et al.) 340, 451

-, Lungentuberkulose, Streptomycinpermeabilität, Insulin- und Prednisoloneinfluß (Karachuinsky et al.) 340, 451

-, Lupus erythematosus, cytotoxische Antikörper (Mittal et al.) 340, 419

-, natürliche Infektionsherde in Kleinsäugetieren des Prioksky Terrasny Nationalparkes (Olsufjev et al.) 341, 420

-, Pest, natürliche Herde in Dipodidae [Mam.] auf dem Ust-Urt-Plateau und der Kysyl-Kumy-Wüste (Sabilavv) 341, 420

-, Rheuma, multiple Sklerose, Serumproteine (Normansell) 341, 359; (Clarke) 341, 360

-, Tonsillitis, Antibioticaresistenz der Mikroflora in den Atemswegen (Golosoova et al.) 340, 451

-, Tuberkulose, Kanamycin-Resistenz von E. coli und E. freundii (Hashimoto et al.) 340, 448

-, Xeroderma pigmentosum, herabgesetzte Wirtszellreaktivierung von bestrahltem SV 40 in Kulturen (Aaronson et al.) 341, 249

Homo, Leber bei Serumhepatitis, Elektronenmikroskopie (Yasuzumi) 341, 520

-, Leber-Zellen, Glykogengehalt der Zellkerne bei Hepatitis (Mori et al.) 341, 378

-, Lymphgefäßsystem, intraorganelles, funktionelle Morphologie (Wenzel) 341, 517

-, Muskelspindeln in den unteren Extremitäten beim Atmungsvorgang (Hornbein et al.) 340, 174

-, Neuron, Lysosomen-Körperchen in Schwannschen Zellen bei Gesunden und Patienten mit hypertrophischer Neuritis (Weller et al.) 340, 361

-, Nieren, Basalmembranen der Tubuli und Glomerula, Darstellung und Abtrennung (Mahieu et al.) 341, 526

-, Ökologie und Umwelt (Kormondy) 341, 87

-, Ohr, akustisch ausgelöstes Potential, V-Potential und kritische Bandbreiten-Theorie (Skinner et al.) 340, 488

-, Parasiten, Leishmania [Prot.], Hautleishmaniose-Epidemiologie in Hochländern Ägyptens (Lemma et al.) 341, 421

-, Parasiten, Plasmodium cynomolgi-Infektion [Prot.] bei Mullen, chlorierte Lincomycine (Schmidt et al.) 340, 451

-, Parasiten, Taenia-Infektion [Cest.], Paromomycin-Wirkung (Botero R.) 340, 451

-, Placenta, Enzymverteilung (Hempel et al.) 340, 408

-, Placenta, stereologische Messungen, Holmes-Effekt (Baur) 341, 520

-, Regeneration, Wundheilung, theoretische und praktische Grundlagen (Hernández-Richter et al.) 340, 407

- Homo, Speichel, Actinobolinbestimmung (Hunt et al.) 341, 259
- , Spermatozoen, Nomarski-Interferenz-Kontrast-Mikroskopie (El-Minawi et al.) 341, 519
- , Vererbung der Dentinogenesis imperfecta (Lupu et al.) 340, 22
- Homo, Virus, Arbo-, Encephalitis-Überwachung (Wong et al.) 340, 125
- , Arbo-, und Krankheiten des Zentralnervensystems in Ägypten (Wahab) 340, 126
- , Arbo-Viren, Verbreitung, Serumprophylaxe (Pshenichnov et al.) 340, 441; (Hahn et al.) 340, 442; (Doherty et al.) 340, 442
- , Corona-, Infektion (McIntosh et al.) 340, 131
- , Hepatitis und Bluttransfusion, Kuru (Janout et al.) 340, 446; (Zigas) 340, 446; (Alpers) 340, 446
- , Influenza-, Epidemie (Rocchi et al.) 341, 242
- , kongenitales Rubella-, bei Zwillingen (Montgomery et al.) 341, 175
- , Kuru (Gibbs et al.) 341, 182
- , Masern-, Epidemiologie (Neel et al.) 341, 178
- , Myxo-, und Virämie bei respiratorischen Erkrankungen (Rocchi) 340, 128
- , Pockenepidemie in Meschede (Richter et al.) 340, 445
- , Venezolanisches Encephalitis-, Epidemie (Frank et al.) 341, 176
- , Vilyuisk-Encephalitis (Petrov) 341, 181
- Homo, Wachstum von Fibroblasten in vitro, Elektronenmikroskopie (Comings et al.) 340, 351
- , Wachstum, frühes, Relation zu parentaler Größe und Geschlecht (Wingerd) 340, 408
- , Zahnschmelz, dreidimensionale Morphologie der Büschel (Osborn) 341, 520
- , Züchtung von menschlichem Leben (Goerttler) 341, 267
- Hormone**
- Hormone s. a. Neurosekretion
- Hormone, Acetylcholin- ausgelöste Speichel-Sekretion (Petersen) 340, 157
- , Freisetzung an der motorischen Endplatte von Rana (Pécot-Dechavassine) 340, 275
- , und ganglionäre Transmission bei Katzen (Brown et al.) 340, 463
- , und Herz von Crassostrea und Mytilus [Moll.] (Shigeto) 340, 179
- , im Hypophysenhinterlappen von Kaninchen (Lederis et al.) 340, 462
- , im Mesencephalon von Affen (Beleslin et al.) 340, 485
- , und Nierenfunktion bei Hunden (Tyburczyk et al.) 341, 55
- , Reize und Blutdurchfluß im Darm von Hunden (Brobmann et al.) 340, 188
- , und Sensitivität von Cortex-Neuronen bei Katzen (Crawford) 340, 462
- , Wirkung auf Blutgefäße und Gehirn bei Katzen (Haevy et al.) 340, 56
- Hormone, Acetylcholin-Wirkung auf denervierten Nervenfasern (Feltz et al.) 340, 275
- Hormone, ACTH, β -Alanin¹-, Synthese und Aktivität des Peptids 1—18 (Inouye et al.) 340, 206
- , CRF-Gehalt des Hypothalamus von Ratten (Hirosige et al.) 340, 41
- , CRF im Hypothalamus, Tagesrhythmik Ratten (David-Nelson et al.) 340, 155
- , und Erlernen eines Fluchtreflexes bei Ratten (Beatty et al.) 340, 302
- , im Plasma, radioimmunologische Bestimmung [Homo] (Aubert et al.) 341, 356
- , -Stimulation durch CRF bei Hunden (Gonzalez-Luque et al.) 340, 41
- , -Wirkung auf Gehirn von Ratte und Hund (Koranyi et al.) 340, 56
- , -Wirkung auf Nebennieren von Katzen (Jaanus et al.) 340, 45
- Hormone, Adrenalin im Gehirn von Vögeln (Juorio et al.) 340, 55
- , und Herz-Aktivität bei Rana (Piery et al.) 340, 180
- , -induzierte Myokardnekrose bei Ratten (Ferrans et al.) 341, 516
- , und Leber-Stoffwechsel beim Schaf (Soldatenkov et al.) 340, 260
- , und Milchsäure-Produktion in Schwimmblassen von Lepomis [Pisc.] (Deck) 340, 156
- , und Succinatdehydrogenase-Aktivität im Spermatozoen-Mittelstück bei Mäusen (Ayyagari et al.) 341, 527
- , -Verteilung im Gehirn von Citellus [Mamm.] während des Winterschlafs (Twente et al.) 340, 465
- Hormone, Aldosteron und Erythrocyten des Kaninchens (Rettori et al.) 340, 47
- , Aldosteron und Natriumtransport in Bauchhaut von Rana (Eigler) 340, 160
- , Aldosteron und Nieren von Ratten (Simone et al.) 340, 47
- Hormone, γ -Aminobuttersäure-Antagonist Bicucullin (Godfriend et al.) 340, 469
- , Antwort isolierter Beinpräparate von Gromphadorhina [Ins.] (Faeder et al.) 340, 272
- , ³H-, im Cortex cerebelli von Ratten (Höll et al.) 340, 463
- , als Hemmer der Glutaminsäure-Decarboxylase in Lobuli optici von Hühnerembryonen (Haber et al.) 340, 53
- , und Hemmung von Deitersschen Neuronen (Curtis et al.) 340, 485
- , -Rezeptor des Gehirns und Bicucullin (Curtis et al.) 340, 469
- , -Receptoren, Empfindlichkeitsabnahme bei Cancer [Crust.] (Epstein et al.) 340, 277
- , -speichernde Synaptosomen im Corpus striatum von Ratten (Kuhar et al.) 340, 54
- , -System im Gehirn bei Rodentia [Mamm.] (Sytnsky et al.) 340, 53

- Hormone, Androgen und Oestrogen, Wirkung auf RNS-Synthese im Uterus (Yudaev et al.) 340, 217
- Androgen-Stimulation und Enzymreaktionen, Färbetechnik bei der Maus (Fishman et al.) 340, 352
- Androsta-1,4,7-trien-3,17-dion, mikrobiologische Aromatisierung (Kluepfel et al.) 341, 485
- Androstendion aus 20 β -Hydroxy-4-pregnen-3-on durch *Penicillium lilacinum* [Pilz] (Carrlström) 340, 337
- Angiotensin-Catechinamin-Wechselwirkung beim Kaninchen (Peach et al.) 340, 38
- Angiotensin-Octapeptide und Dinitrophenylangiotensin, Chromatographie (Gregerman et al.) 341, 19
- Angiotensin II-Infusion und Corticosteroid-Reaktion bei Schafen (Blair-West et al.) 340, 46
- Antiangiogene und Mitoseaktivität im Hypophysenvorderlappen bei Ratten-♂♂ (Korfsmeier et al.) 340, 93
- Antihistamine und Reaktion glatter mikrovasculärer Muskel (Altura) 340, 280
- Antioestrogen-Verbindungen und Decidua-bildung und Implantation bei Ratten (Meyers) 340, 93
- Bradykinin und 6-Glycinbradykinin, ORD (Bodanszky et al.) 341, 331
- Hormone, Catechinamine, adrenale, und Hypothalamus (Sheedrina) 340, 44
- Angiotensin-Wechselwirkung beim Kaninchen (Peach et al.) 340, 38
- Darstellung in sympathischen Ganglien von Bufo [Amph.] (Honma) 340, 60
- in Hypothalamus und Nebennieren und Überdruckatmung bei Hunden (Radović et al.) 340, 173
- Konzentration in Herz- und Skelettmuskel von Ratten (de Schryver et al.) 340, 285
- bei Planarien [Turb.] (Welsh et al.) 341, 331
- aus Plasma, Abtrennung (Valori et al.) 341, 20
- und Reaktion glatter Muskeln von Coronargefäßen beim Hund (Mekata et al.) 340, 280
- Speicher unter Vagus-Kontrolle bei Hunden (Vassalle et al.) 340, 54
- speichernde Synaptosomen im Corpus striatum von Ratten (Kuhar et al.) 340, 54
- Stoffwechsel im Gehirn und konditionierte Reflexe bei Mäusen (Krause et al.) 340, 469
- Synthese und Ganglien-blockierende Agentien (Dairman et al.) 340, 465
- Verteilung im hypothalamo-hypophysären neurosekretorischen System bei Rana (Konstantinova et al.) 341, 508
- Hormone, Cholecystokinin-Pankreozymin, ORD (Bodanszky et al.) 341, 331
- Cholecystokinin-Pankreozymin, Wirkung auf Pankreas von Columba [Aves] (Sahba et al.) 340, 254
- Choriongonadotropin, HCG und Ovulation bei Kaninchen (Greenwald) 340, 98
- Hormone, Commisteron aus *Cyanotis vaga*, stereoisomer mit Ecdysteron (Santos et al.) 341, 18
- Hormone, Corticosteroid-Bestimmung in Reptilien- und Vogelplasma (Bradshaw et al.) 341, 18
- , Corticosteroid-Reaktion nach Angiotensin II-Infusion bei Schafen (Blair-West et al.) 340, 46
- , Corticosteroid-Stoffwechsel bei Mäusen (Burton et al.) 340, 46
- , Corticosteroid-Wirkung auf Gehirn von Ratte und Huhn (Koranyi et al.) 340, 56
- , Corticosteron-Regulation der Tryptophan-Hydrolase im Mesencephalon von Ratten (Azmitia et al.) 340, 466
- , Corticosteron-Spiegel des Serums, Jahresrhythmik bei der Maus (Haus et al.) 341, 45
- Hormone, Cortisol-abhängige Induktion der Tyrosinaminotransferase, Hemmung durch α -Amanitin (Sekeris et al.) 340, 216
- und Aminosäureneinbau in Proteine durch Ribosomen (Omata et al.) 340, 215
- und evoked potentials im akustischen Cortex (Komissarenko et al.) 340, 466
- und Hexokinase-Aktivität im Gehirn von Ratten (Polyanskaya) 340, 467
- und Hypothalamus-Aktivität bei Ratten (Feldman et al.) 340, 467
- und Hypothalamus-Neurone bei Katzen (Feldman et al.) 340, 55
- und Serotoninspiegel sowie Monoaminoxidase-Aktivität im Gehirn der Ratte (Kononenko et al.) 340, 468
- und Tyrosin-Aminotransferase in der Leber von Ratten (Mavrides et al.) 340, 47
- Hormone, Cortison-Behandlung und Histaminstoffwechsel in Rattengewebe (Muszbek et al.) 340, 256
- -Behandlung und Proteine-Stoffwechsel der Thyreoidea von Ratten (Yarvin et al.) 340, 256
- und Purine, Fettmobilisierung durch (Hill et al.) 340, 216
- und Thermoregulation bei Kaninchen (Brown et al.) 341, 66
- -Wirkung bei Herpes-Virus-Infektion in Mäusen (Dobrzyński) 340, 445
- Hormone, Cyasteron-Inaktivierung bei *Sarcophaga* und *Samia* [Ins.] (Ohtaki et al.) 340, 35
- , Dehydroepiandrosteron, Hemmung der Glucose-6-phosphatdehydrogenase (Menzel et al.) 340, 216
- , Dexamethason und Erlernen eines Fluchtreflexes bei Ratten (Beatty et al.) 340, 203
- , Dopamin und Körpertemperatur bei Ratten (Bruinvels) 341, 73
- , Dopamin-Sekretion in Nebennieren von Schafen (Lishajko) 340, 47
- , Dopamin-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten (Taylor et al.) 340, 54
- , Ecdyson-bindende Proteine in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Emmerich) 340, 35

Hormone, Ecdyson, Gaschromatographie (Katz et al.) 341, 332

- -Inaktivierung bei Sarcophaga und Samia [Ins.] (Ohtaki et al.) 340, 35
- -Nachweis (Fraenkel et al.) 340, 34
- -Wirkung bei Stomoxys [Ins.] (Wright et al.) 340, 35

Hormone, endokrine cerebrale Aktivität während Sexualcyclus, Bestimmung bei Nereis [Annel.] (Durchon et al.) 340, 88

- Funktion und Populationsgröße bei der Maus (Brain et al.) 340, 38
- Organe und Verhalten bei der Maus (Brain et al.) 340, 38
- Physiologie bei Catopidae [Ins.] (Deleurance et al.) 340, 37
- Veränderungen während des Winterschlafs bei Eliomys [Mam.] (Legait et al.) 341, 65

Hormone, Endokrinologie der Eireifung bei autogenen und anautogenen Aedes [Ins.] (Lea) 340, 385

- , 9 α -Fluorhydrocortison und 9 α -Fluor-16 α -oxyhydrocortison, Bestimmung in Fermentationsbrühen (Ivashkiv) 341, 182
- , FSH-, Stimulierung der Proteinsynthese, Mechanismus (Means et al.) 340, 218
- , FSH der Hypophyse von Ratten (Labhsetwar) 340, 43
- , FSH, Synthese in Hypophysenkulturen (Mittler et al.) 340, 40
- , Gastrin-ähnliches Peptid, Wirkung auf glatten Muskel des Uterus (Easley et al.) 340, 282

Hormone, Glucagon, Inaktivierung, Abbau durch Kathepsin C (McDonald et al.) 341, 36

- und Milchsäure-Produktion in Schwimmblasenzellen von Lepomis [Pisc.] (Deck) 340, 156
- -Stimulation durch Tetragastrin (Kaneto et al.) 340, 40
- -Wirkung auf Herz von Ratten (Ketelers et al.) 340, 40
- -Wirkung auf Herz-Coronarsystem bei Hunden (Moir et al.) 340, 187
- -Wirkung auf Insulinfreisetzung (Lambert et al.) 340, 38

Hormone, Gonadotropin, PMS-, und Ovulationsverzögerung durch Dauerlichtexposition bei Ratten (McCormack et al.) 340, 98

Hormone, Histamin - Anstieg im Gehirn von Ratten (Campos et al.) 340, 59

- -Ausscheidung durch Nieren beim Kaninchen (Lippert et al.) 340, 164
- -Biosynthese im Magen von Ratten (Garbarg) 340, 250
- -Freisetzung, Wirkung sympathischer Nervenaktivität bei Katzen (Tuttle et al.) 340, 61
- -Gehalt im Gehirn während der Entwicklung von Ratten (Pearce et al.) 340, 467
- und Geweberespiration in der Lunge von Meerschweinchen (Demeszko et al.) 340, 171

Hormone, Histamin - Infusion in Hinde von Hunden (Diana et al.) 340, 11

- -Stoffwechsel nach Adrenalectomie und Cortison bei Ratten (Muszbek et al.) 340, 256
- -Wert im Blut während des anaphylaktischen Schocks bei Meerschweinchen (Kir et al.) 340, 251
- -Wirkung auf Blutgefäße und Gehirn Katzen (Haevy et al.) 340, 56
- -Wirkung am Darm von Meerschweinchen (Stanovnik et al.) 340, 256

Hormone, hormonale Aktivität des Duodenum und Futteraufnahme bei Ratten (Zabolotnykh et al.) 340, 255

- , hormonale Aktivität der Gonaden des Hühnerembryo (Akram) 340, 398
- Hormone, hormonale Faktoren und Regulation bei Insekten (Bullière et al.) 340, 253

Hormone, hormonale Kontrolle der Enzyme in der Ratte (Ishikawa et al.) 340, 253

- der Fortpflanzung bei Decapoda [Crust.] (Adiyodi et al.) 340, 89
- und genetische Determination der Geschlechtsdifferenzierung bei Arthropoda (Laugé) 340, 89
- der reproduktiven Diapause bei Oedipoda [Ins.] (Broza et al.) 340, 90

Hormone, hormonale Modulation der Beantwortung aversiver Geschmacksreize bei Ratten (Wade et al.) 341, 84

- Prophylaxe bei Meriones [Mam.] (Culley et al.) 340, 47
- Regulation der Fortpflanzung bei Laboratoriumstieren [Mam.] (Neumann) 340, 4
- Regulation und jahreszeitliche Rhythmik der Fortpflanzung bei Ziegen-♂♂ (Leidig et al.) 340, 96

Hormone, 6-Hydroxydopamin und Läsion von noradrenergen Nervenendigungen im Gehirn von Ratten (Bloom et al.) 340, 4

- , 6-Hydroxydopamin und Monoaminoxidaseaktivität des Herzens (Lowe et al.) 340, 59
- , rac-17 β -Hydroxyoestra-4,8(14)-dien-3-one Hydroxylierung durch Curvularia lunata [Pilz] (Lin et al.) 340, 337
- , 15-Hydroxyprogesteron, Stoffwechsel bei Menschen (Giannopoulos et al.) 341, 35
- des Hypophysenhinterlappens und Flüssigkeitstransport durch Harnblase von Ratten (Dicker et al.) 341, 49
- des Hypophysenvorderlappens und Veränderungen in diencephalen Kerngebieten [Mam.] (Orf) 341, 513
- , Hypophysenzellen, embryonale des Meerschweinchen, Hormonproduktion in Zellkultur (Gailani et al.) 340, 408
- -induzierte Darmkontraktion, Einfluß niedriger Temperatur beim Meerschweinchen (Cirstea) 340, 282
- -Injektion in Hypothalamus von Ratten, Einfluß auf Körpertemperatur und Sauerstoffverbrauch (Boros-Farkas et al.) 340, 2
- , Insekten-, und Analoga (El-Ibrashy) 340, 2

- Hormone, Insekten-, physiologisch aktive Faktoren aus Corpora cardiaca von Periplaneta (Natalini et al.) 341, 18
- , Insektenhäutungshormone, Wirkungsweise (Heinrich et al.) 340, 36
- der Insektenmetamorphose (Pichowska et al.) 341, 17
- Hormone, Insulin-ähnliche Aktivität im Liquor cerebrospinalis von Küken (Hunzicker et al.) 340, 58
- des Blutes nach Vagotomie und Splanchnicotomie bei Affen (Miller) 340, 252
- Färbung in histologischen Schnitten (Rosenbloom et al.) 340, 352
- Freisetzung in Pankreas von Ratten (Lambert et al.) 340, 38
- Gehalt im Plasma [Mam.] (Trenkle) 340, 43
- und hypothalamisches Sättigungszentrum bei Mäusen (Debons et al.) 340, 55
- Komplexe, wasserlösliche, mit Polyacryl- und Polymethacrylsäure (Glikina et al.) 340, 204
- Kristallisation in Gegenwart basischer Proteine und Peptide (Fullerton et al.) 341, 18
- und Leber-Stoffwechsel beim Schaf (Soldatenkov et al.) 340, 260
- Persulfidgruppen nach Alkalibehandlung (Cavallini et al.) 341, 18
- nach proteinreicher Diät bei Ratten (Blázquez et al.) 340, 259
- radioimmunologische Tests (Felber et al.) 341, 355
- Reaktion der Antikörper mit Proinsulin (Wright et al.) 341, 356
- Sekretion und Arginin-Infusion [Mam.] (Hertelendy et al.) 340, 39
- und Spontanaktivität während des Futterentzugs bei Ratten (Campbell et al.) 340, 39
- und Streptomycin-Permeabilität bei Tuberkulosepatienten (Karachinsky et al.) 340, 451
- Hormone, Juvenilhormon, verzögerte Wirkung (Willis et al.) 340, 34
- Juvenilhormon-Wirkung bei Locusta [Ins.] (Joly et al.) 340, 35
- Juvenilhormon-Wirkungen aliphatischer Sesquiterpene (Sláma et al.) 340, 34
- Hormone, LH und FSH der Hypophyse während des Oestrus-Cyclus bei Mäusen (Desjardins et al.) 340, 93
- der Hypophyse von Ratten (Läbhetwar) 340, 43
- und oestrogenen Cyclus beim Schaf (Scaramuzzi et al.) 340, 406
- aus Rind, Reinigung und Eigenschaften (Papkov et al.) 341, 20
- Sekretion nach hypothalamischer Deafferenzierung bei Ratten (Taleisnik et al.) 340, 40
- und Spermatogenese beim Hamster (Vitale-Calpe et al.) 340, 99
- Spiegel epiphysektomierter Schafe (Roche et al.) 340, 93
- Hormone, LH, Synthese in Hypophysenkulturen (Mittler et al.) 340, 40
- , luteale Aktivität, Induktion bei weiblichen Mäusen (McGill) 340, 405
- , Melatonin und Körperfärbung sowie Schwimmaktivität von Salmo [Pisc.] (Hafeez) 340, 42
- , Melengostrolacetat und Ovar-Veränderungen bei Equus [Mam.] (Guthrie et al.) 341, 518
- , 1,4-Methylhistamin-Wirkung am Darm von Meerschweinchen (Stanovnik et al.) 340, 256
- Hormone, Monoamine im Ganglion semilunare bei Kaninchen (Lukáš et al.) 341, 523
- , im Gehirn während postnataler Entwicklung bei Ratten (Loizou et al.) 340, 57
- , des Gehirns und Kontrolle der Körpertemperatur bei Mäusen (Tirri) 341, 66
- , Lokalisation in Epiphysen der Ratten in vitro (Bernád et al.) 341, 524
- Hormone, MSH-Gehalt der Hypophyse von Ratten (Howe et al.) 340, 42
- , Neuro- und Zellteilung beim Seeigel-Embryo (Buznikov et al.) 340, 107
- , neurohormonale Kontrolle der circadianen lokomotorischen Aktivität bei Acheta [Ins.] (Cymborowski) 341, 42, 43
- Hormone, Noradrenalin - Abnahme, Mechanismus bei Ratten (Andén et al.) 340, 45
- , Antwort im braunen Fettgewebe neugeborener Ratten (Vallin) 341, 533
- , und Depolarisation brauner Fettzellen bei Ratten (Horwitz et al.) 340, 44
- , intravenöse Dosen bei Kaninchen (de Swiet et al.) 340, 44
- , und Körpertemperatur bei Ratten (Bruinvels) 341, 73
- , metabolische und kardiovaskuläre Wirkung bei Ratten (Leblanc et al.) 340, 44
- , Neuronen, zentrale und periphere (Corrodi et al.) 340, 475
- , quantitative Bestimmung im Nervengewebe (Iwata et al.) 340, 465
- , Speicherung durch Synaptosomen (Tissari et al.) 340, 465
- , Überempfindlichkeit von Fettgewebe (Bizzi et al.) 340, 263
- , Verteilung im Gehirn von Citellus [Mam.] während des Winterschlafs (Twente et al.) 340, 465
- , Verteilung, intraneuronale, im ZNS der Ratte (Descarries et al.) 341, 522
- , Wirkung nach adrenerger Blockade beim Hund (Nash et al.) 340, 44
- , Wirkung auf Sympathicus-Ganglienzellen (Kobayashi et al.) 340, 473
- Hormone, Ocytocin, Bestimmungsmethode (Fieletz et al.) 340, 41
- , Ocytocin und negative Ladungen des Harnblasenepithels bei Rana (Pisam et al.) 340, 42
- , Ocytocin, Stapelung der aromatischen Aminosäuren (Deslauriers et al.) 340, 204

- Hormone, Oestradiol und Thermoregulation bei Kaninchen (Brown et al.) 341, 66
- , 17β -Oestradiol und Protein-Synthese im Hypothalamus von Ratten (Litteria et al.) 340, 56
- Hormone, Oestrogen und Androgen, Wirkung auf RNS-Synthese im Uterus (Yudaev et al.) 340, 217
- und Corpus luteum beim Schaf (Denamur et al.) 340, 389
- induzierte Oviductdrüsen, Hemmung durch Cytochalsin beim Küken (Wrenn et al.) 340, 399
- und oestrogener Cycloklus beim Schaf (Scaramuzzi et al.) 340, 406
- spezifisches Protein, Synthese im Uterus (Mayol et al.) 340, 217
- und Uterusinvolution bei Ratten (Woessner) 340, 252
- Hormone, Oestron aus 3-Acetyl-19-hydroxycholesterin durch Bakterien (Lebedeva et al.) 340, 341
- Hormone, Pheromon - Isomere und -Gegenstücke, Reaktion von *Trichoplusia ni* ♂♂ [Ins.] (Toba et al.) 341, 111
- , synthetisches, als Lockmittel für *Trichoplusia* [Ins.] (Kishaba) 341, 400
- , Duftstoffe der Lepidoptera-Männchen [Ins.] (Aplin et al.) 341, 331
- von *Ipidae* [Ins.] (Bedard et al.) 340, 156
- zum Nachweis von *Rhyacionia* [Ins.] in Fallen (Datterman et al.) 341, 400
- und Ovulation bei unreifen Mäusen (Zarrow et al.) 340, 388
- , Sexual-, Extraktion bei *Bombyx* [Ins.] (Jolly et al.) 341, 39
- , Sexual-, von Noctuiden [Ins.] (Sower et al.) 340, 156
- Hormone, Prednisolon und Streptomycin-Permeabilität bei Tuberkulosepatienten (Karachinsky et al.) 340, 451
- Hormone, Progesteron - Bindung an Erythrocyten-Membranen, Veränderung bei Konservierung (Devenuto et al.) 340, 354
- Biosynthese im Corpus luteum von pseudograviden Ratten (Hermine et al.) 341, 35
- , ^3H -, Lokalisation in rechter Gonade aus Hühnerembryonen *in vitro* (Weniger et al.) 340, 92
- *in vitro*, Einfluß auf Glucose- und Acetat-Stoffwechsel durch luteinisierendes Ratten-Ovar (Flint) 340, 98
- und Tubuli seminiferi bei Ratten (Jehan et al.) 340, 94
- Hormone, Proinsulin, Leucineinbau durch Pankreas (Tung et al.) 341, 34
- , Prolactin-Bestimmung im Hypophysenvorderlappen von Ratten (Kurcz et al.) 340, 43
- , Prolactin und Permeabilität für Wasser bei *Fundulus* [Pisc.] (Potts et al.) 341, 47
- , Prostaglandin, Bildung aus Arachidonsäure durch Frosch (Kunze) 341, 37
- Hormone, Prostaglandine und Thrombocyten-Schwellung bei Ratten (Shio et al.) 340, 34
- , Radioimmun-Nachweis (Felber et al.) 341, 355; (Miles et al.) 341, 356; (Lemarchand-Béraud) 341, 356; (Molinatti et al.) 341, 356; (Aubert et al.) 341, 356
- , Säugetier-, Einfluß auf Reifung und Spermatozoenübertragung bei *Spilopsyllus*-*t* *Xenopsyllus*-♂♂ [Ins.] (Rothschild et al.) 340, 90
- , Sekretin, kardiovaskuläre Effekte (Ross) 341, 61
- Hormone, Serotonin - Abnahme, Mechanismus bei Ratten (Andén et al.) 340, 45
- im Gehirn von Ratten, Einfluß von Leuc (Ramanamurthy et al.) 340, 54
- und Körpertemperatur bei Ratten (Bruinvels) 341, 73
- und Krankheit bei Ratten (Clark et al.) 340, 38
- im Mesencephalon von Affen (Beleslin et al.) 340, 485
- und Sekretbildung in Speicheldrüsen von *Calliphora* [Ins.] (Berridge) 340, 156
- Speicherung durch Synaptosomen (Tissot et al.) 340, 465
- Spiegel nach Cortisol im Gehirn von Ratten (Kononeko et al.) 340, 468
- Stoffwechsel bei Ratten (Mustala et al.) 340, 53
- in der Thyreoides vor dem Winterschlaf *Myotis* [Mam.] (Gershon et al.) 341, 71
- Hormone, Sexual-, Reaktion von Hefezellen (Yanagishima et al.) 340, 325
- Hormone, Somatotropin, Biosynthese in ribosomalen Präparationen von Hypophysenvorderlappen (Robertson et al.) 340, 36
- , C-terminale Sequenz (Dellacha et al.) 341, 19
- , natives und jodiertes, Eigenschaften (Edelhoch et al.) 341, 331
- und Nieren von Ratten (Simone et al.) 340, 47
- , partielle Aminosäuresequenz (Peña et al.) 341, 331
- , radioimmunologische Bestimmung [Homo.] (Mlinatti et al.) 341, 356
- Sekretion und Arginin-Infusion [Mam.] (Hertelendy et al.) 340, 39
- Spiegel in Hypophyse von Bullen (Purché et al.) 340, 43
- Spiegel im Plasma [Mam.] (Trenkle) 340, 43
- und Valin-Degradation bei Ratten (Welch et al.) 340, 43
- Hormone-Status und Nucleinsäuren-Verteilung in der Prostata [Mam.] (Takkar et al.) 340, 94
- Status, veränderter, und Succinatdehydrogenase-Aktivität in der Prostata bei Ratten (Takkar et al.) 341, 526
- , Steroide-Biosynthese durch Nebenniere des Menschen (Jones et al.) 341, 35

- Hormone, Steroide, C₁₉-, mikrobiologische Umwandlung (Nagasawa et al.) 340, 337
- , C₁₉-, Stoffwechsel im Rattenhoden (Gustafsson et al.) 341, 156
- , und Follikelentwicklung und -atresie bei Kaninchen (Wallach et al.) 340, 98
- , und Glucose-6-phosphatdehydrogenase, Wechselwirkung (Raineri et al.) 340, 216
- , der Nebennieren und Mastzellen der Haut von Ratten (Kock) 340, 45
- , und Nucleinsäuren, Wechselwirkungen (Kidson et al.) 341, 445
- , Sekretion und Plasma-Elektrolytkonzentration bei Rana und Opossum (Davis et al.) 341, 49
- , Stoffwechsel im Endometrium [Homo] (Collins et al.) 341, 161
- , Struktur und Enzyminduktion in Hepatomazellen (Samuels et al.) 340, 216
- , Synthese im Ovargewebe, Cofaktoreinfluß (Axelrod et al.) 341, 160
- , und zentrale und periphere Eigenreizung bei Kaninchen (Campbell) 340, 500
- Hormone, Testosteron-Bestimmung im Plasma (Kirschner et al.) 341, 321
- , Hydroxylierung im Rattenhoden (Gustafsson et al.) 341, 156
- , induzierte Verringerung der Thymus- und Knochenmark-Lymphocyten bei Ratten (Frey-Wettstein et al.) 340, 176
- , und Isoproterenol-Wirkung auf Regeneration transplanterter Submandibulardrüsen der Maus (Hoshino et al.) 340, 405
- , Stoffwechsel in isoliert perfundierter Leber (Staib et al.) 341, 34
- , Wirkung auf Regeneration transplanterter Submandibulardrüsen der Maus (Hoshino et al.) 340, 405
- Hormone, Tetragastrin und Glucagon-Stimulation (Kaneto et al.) 340, 40
- , der Thyreoidea und Reifung des Gehirns von Ratten (Cocks et al.) 340, 466
- Hormone, Thyreotropin-freisetzendes, Struktur (Nair et al.) 341, 19
- , Glykoproteine mit thyreotroper und exophthalmogener Wirkung aus (Winand et al.) 341, 331
- , im Plasma, radioimmunologische Bestimmung [Homo] (Lemarchand-Béraud) 341, 356
- , releasing hormone des Schweins (Bowers et al.) 340, 41
- , Wirkung an Thyreoidea-Membran (Williams) 340, 44
- Hormone, Thyroxin, Abbau während Linolensäureperoxidation (Wynn) 341, 355
- , Radiothyroxin-Eksekretion bei Salvelinus [Pisc.] (Eales) 341, 51
- , und Thermoregulation beim Hund (Cabanac et al.) 341, 67
- , Umwandlung in Trijodthyronin im Menschen (Sterling et al.) 341, 34
- , Wirkung auf lokale Mitose-Zunahme im ZNS [Amph.] (Baffoni) 340, 395
- Hormone, Vasotocin, Arginin-, Hemmung durch Probenecid in Schlangen und Fröschen (Dantzer et al.) 340, 41
- Hormone, Vasopressin-, antidiuretische Wirkung (Berndt et al.) 340, 42
- , und Druck im Atrium und Plasma-Osmolalität beim Schaf (Zehr et al.) 340, 181
- , Lysin-, Stapelung der aromatischen Aminosäuren (Deslauriers et al.) 340, 204
- , quantitative Bestimmung im Nervengewebe (Iwata et al.) 340, 465
- Hormone-Wirkung auf Lautäußerungen von Columba [Aves] (Abs) 341, 219
- Hydrazin und Gluconeogenese-Hemmung bei Ratten (Ray et al.) 340, 464
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abwasser-Belastung und Phosphor-, Stickstoff- und Algen-Konzentration in Lake Washington (Edmondson) 341, 94
- , Abwasser, saures, aus Erzgewinnung und Phytoplanktongemeinschaften zweier Seen in Ontario (Johnson et al.) 341, 94
- , Abwasserzuflüsse und Phytoplankton-Veränderungen im Susquehanna River (Wager et al.) 341, 279
- , Anionen und Kationen des Lake Maryüt (El-Wakeel et al.) 341, 93; (Mahlis et al.) 341, 93
- , Algen, Wirkung von Diäthylaminhydrochlorid und CCC (Czerpak) 341, 278
- , Algenflora der Süßwasserquellen an der Ostseeküste bei Chłapowo (Starmach) 341, 280
- , Algensubstanzen, hochmolekulare, im Meer (Hoyt) 341, 269
- , Aufheizung eines Flusses (Merriman) 341, 89
- , Bakterien-Plankton, Dichte und Verteilung im Plattensee 1966/1968 (Oláh) 341, 93, 94
- , Bakterien, psychrophile, im Wasser (Druce et al.) 340, 322
- , Bodenwasser-Sammelgerät (Sholkovitz) 341, 90
- , Diatomeae [Algen], Sukzession und Strömungsbedarf auf künstlichen Substraten (Reisen et al.) 341, 279
- , der Flensburger Förde (Rheinheimer) 341, 402
- , Flockung suspendierter Sedimente und organische Säuren in tropischen Stauseen (Asseez) 341, 93
- , Flußsystem im Laboratorium (Feldmeth) 341, 90
- , heterotrophe Aktivität im östl. tropischen Pazifik (Hamilton et al.) 341, 269
- , Kupfer-Ionen als Giftstoffe in Gewässern (Steemann Nielsen et al.) 341, 89
- , marines Plankton, Messungen und Kalkulation (Gillbricht) 341, 400
- , Nitrit-Produktion, biologische, im Meerwasser (Carlucci et al.) 341, 268
- , Phosphat, anorganisches, in pelagischen Sargassowiesen des Sargasso-Meeres (Culliney) 341, 269

- Hydrobiologie, Phosphor-Konzentration in Salzseen von Delaware (Reimold et al.) 341, 278
- , Seewasser, gelöste organische Substanz (Ogura) 341, 402
- , Seewasser, Produktion von Kohlenmonoxyd und gasförmigen Kohlenwasserstoffen (Wilson et al.) 341, 501
- , Spurenelemente und Erdextrakt, Einfluß auf marine Benthos-Algen (Nasr et al.) 341, 402
- , Temperaturkonstanz und Struktur und Metabolismus einer Makrophytengemeinschaft (Hannan et al.) 341, 95
- , UWL „Helgoland“, Erfahrungen (Kinne) 341, 88
- , Verschmutzung durch Salinen-Sole in der Bahia Fosforescente, Puerto Rico (Cintrón et al.) 341, 401
- , Wasserbelüftung und Zusammensetzung der Enterobacteriaceae [Bakt.] (Mucha et al.) 341, 94
- , Wasserqualität und Fehlen von Fischen in verunreinigten Gewässern (Brown et al.) 341, 98
- Hydrographie, euphotische Zone, Tiefe, Chlorophyllgehalt und Primärproduktion, Oberflächenchlorophyll als Indicator (Lorenzen) 341, 269
- , Häufigkeitsanalyse in Fließgewässern (Thorup) 340, 92
- , Kohlenstoff, ungelöster organischer, Verteilung im Nordatlantik (Gordon) 341, 401
- , Sedimentgeschichte des Schwarzeeres (Ross et al.) 341, 400
- , Tonmineralien und Wasser im Pamlico-Astuar, North Carolina (Dobbins et al.) 341, 268
- , Vitamin B₁₂ und Thiamin, Verteilung im subarktischen Pazifik (Natarajan) 341, 402
- 3-Hydroxybuttersäure, Bestimmung enzymatisch, in Blut und Harn (Wildenhoff) 341, 5
- N-Hydroxy-2-fluorenylacetamid, Reaktion mit Guanosin, Nucleinsäuren und Protein (King et al.) 340, 211
- Hydroxyharnstoff und DNS, reaktives Zwischenprodukt bei Umsetzung (Jacobs et al.) 341, 445
- Hydroxylamin-Reduktion durch Saccharomyces (Prabhakararao et al.) 341, 151
- Hydroxylierung von Naphthalin, 1,2-Naphthalinoxid als Zwischenstufe (Jerina et al.) 341, 155
- , Salicylat-, Trennung der Sauerstoffaktivierung von der Hydroxylierung (White-Stevens et al.) 341, 155
- 4-Hydroxy-3-nitrobenzolsulfonamid, Markierung von Carboanthydrase (Olander et al.) 341, 158
- α -Hydroxy- β -phenylfettsäure-Ester zur Anlockung der Aedes-♀♀ [Ins.] (McGovern et al.) 341, 304
- p-Hydroxypropiophenon und Hippocampus-Veränderungen bei Ratten (Wetzig et al.) 341, 514
- Hydroxyzimtsäure-Derivate in Blütenblätter von *Impatiens balsamina* (Mansell et al.) 341, 21
- Hygiene, antibakterielle Seifen (Wilson) 340, 147
- , bactericide Wirkung von Wolldecken nach Behandlung mit Formaldehyd (Dickinson et al.) 3470, 147
- Hypersensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen-Septen von Basidiomyceten [Pilz], enzymatische Auflösung (Janszen et al.) 178
- , -Wände von *Linderina* [Pilz], Mikrofibrillenordnung (Young) 341, 187
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Imidazol-Einfluß auf Neuron von *Limnaea* [Moll.] (Vulpius et al.) 340, 460
- und Lipolyse im Fettgewebe von Ratten (Camu) 340, 263
- , präsynaptische Wirkung (Severin et al.) 340, 59
- 2-Imino-3-äthylloxycarbonyl-1,3-diazacycloheptanhydrochlorid als Ganglien-Blocker (Saxena) 340, 275
- Immun- s. a. Antigen und Antikörper
- Immunchemie der 6-Aminopenicillan-Säure (Shaltiel et al.) 340, 414
- von Amylasen (Ryabushko et al.) 341, 364
- Immunchemischer Nachweis von Proteinen mittels Kopplung von Protein mit Phagen (Taussig) 340, 116; (Haimovich et al.) 340, 409
- Immun_diffusion von Herpes simplex-Virus (García et al.) 341, 251
- Immunelektrophorese, Auswertung (Kindler et al.) 341, 359
- der Proteine von Rattennierenzellen (Kahkin et al.) 341, 361
- beim proteolytischen Abbau von Plasma-proteinen durch *Mycoplasma laidlawii* (Sethi et al.) 341, 369
- Immunfluoreszenz von Mycoplasma und Rickettsia burneti (Ertel et al.) 341, 231; (Amosenkova et al.) 341, 231
- , Nachweis von respiratorischen Viren (D'Alessio et al.) 341, 243
- des Tollwut-Virus bei Mäusen (Hronovský) 341, 247
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunhistologie, histochemische Blockade unspezifischer Fluoreszenz (Becker et al.) 340, 5
- Immunisierung mittels Aerosol (Fontanges et al.) 340, 423
- per os bei Kaninchen (Májský) 341, 365
- Immunität bei Evertabrata (Jenkin et al.) 340, 414; (McKay et al.) 340, 414; (Messner et al.) 341, 316
- bei Insekten, Symposium (Hink) 341, 364
- gegen Leukämienstamm Ib (Lin et al.) 340, 419
- bei Mollusken, Symposium (Tripp) 341, 464
- , Teil-, gegen *Haemonchus* [Nemat.] bei Schafen (Allen et al.) 341, 297

- Immunität und Transplantation bei Fischen (Hildemann) 340, 115
 Immunnachweis, Radioimmunologie, für Hormone (Felber et al.) 341, 355; (Miles et al.) 341, 356; (Lemarchand-Béraud) 341, 356; (Molinatti et al.) 341, 356; (Aubert et al.) 341, 356
 Immunologie, Adjuvantien (Paraf) 340, 415 von Cytochrom c (Margolish et al.) 341, 228; (Nisonoff et al.) 341, 228; (Reichlin et al.) 341, 229
 des Fetus und des Neugeborenen [Mam., Homo] (Solomon) 341, 362
 humaner Tumoren (Pittoni et al.) 341, 360
 hyperimmune Reaktion bei niedriger Bebrütungstemperatur und Embryogenese beim Huhn (Preda et al.) 341, 390
 Immunsystem bei Xenopus [Amph.], Symposium (Horton) 341, 363
 Kompetenz bei Lymphoid-Zellen von Amphibien-Larven, Symposium (DuPasquier) 341, 363
 Transplantationsimmunität und immunologisches Gedächtnis bei Amphibien, Symposium (Cohen) 341, 363
 Transplantationsimmunität und Toleranz bei Amphibien, Symposium (Volpe) 341, 363
 immunologische Wirkung einer chronischen Virusinfektion bei Mäusen (Tonietti et al.) 341, 249
 Immunreaktion, Antigen-Kompetition (Möller et al.) 341, 365
 bei *Bufo marinus* [Amph.] (Diener et al.) 340, 413
 Entwicklung beim Menschen (Mackiewicz et al.) 340, 410
 und Hypothermie und Bestrahlung (Yin et al.) 340, 115
 und Immuntoleranz (Cohen) 340, 416; (Goldman et al.) 340, 418
 beim Kaninchen, Analogon der Bursa Fabricii bei Mammalia (Perey et al.) 340, 412
 passive Anaphylaxie, Antigen-Antikörper-Komplexe, univalente Antigene (Vaz et al.) 340, 416; (Green et al.) 340, 418
 primäre und sekundäre, Actinomycin D-Einfluß (Taliaferro et al.) 341, 373
 Rolle der Plasmacyten (Durikhin et al.) 341, 365
 Rosettenbildung bei Lymphocyten (Bach et al.) 340, 114
 auf Schaferythrocyten und Bordetella pertussis [Bakt.] bei Mäusen, Milz (Finger et al.) 340, 115
 in Zellkulturen, Proliferation und Adhärenz (Goldie et al.) 340, 417; (Theis et al.) 340, 417
 Immunsorbens, Bindung von Antigenen an Agarose-Derivate (Ghetie et al.) 340, 409
 Immunsuppression (Piliero) 341, 366
 Antileukocyterserum bei Vaccine-Virus-Infektion (Jandásek) 340, 136
 durch L-Asparaginase (Emmerling et al.) 340, 421
 Immunsuppression durch Friend Leukämie-Virus (Chakrabarty et al.) 340, 443; (Flickinger et al.) 341, 178
 — durch Mumps-Virus (Kupers et al.) 341, 178
 Immuntoleranz und Immunität gegen *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.] bei Ratten (Kassai et al.) 341, 423
 — bei Xenotransplantation zwischen Anuren und Urodelen [Amph.] (D'Angelo et al.) 341, 388
 Impfstoff gegen Östliches Pferde-Encephalomyelitis-Virus (Maire et al.) 341, 176; (Bartelloni et al.) 341, 176
 — gegen Rubella-Virus (Andzhaparidze et al.) 341, 175
 — gegen Venezolanisches Pferde-Encephalitis-Virus (Reitman et al.) 341, 239
 Impfstoffe, Gewinnung aus Insektenzellkulturen (Yunker et al.) 340, 115
 — gegen MKS-Virus (Bauer) 341, 237; (Anderson et al.) 341, 238
 Impfung gegen Influenza-Virus (Guibert et al.) 341, 242; (Yin et al.) 340, 115; (Waldman et al.) 340, 128
 — gegen MKS-Virus, Allergien, Impfstoffe (Bauer et al.) 340, 122; (Lucam et al.) 340, 122
 — von Schweinen gegen Viren (Pan et al.) 340, 444; (Thorsen et al.) 340, 444
 — mit Streptokokken M-Protein, Diphtherie-Toxoid, Tetanus-Toxoid (Fox et al.) 340, 423; (Sporzyńska et al.) 340, 423; (Rybicka et al.) 340, 423
 Indole aus Wurzel von Weizenkeimlingen (Woodruffe et al.) 341, 330
 Inflorescenz s. Blüte
 Inhaltsstoffe von *Antirrhinum majus* (Harkiss et al.) 341, 335
 — von *Capnophyllum* (Bohlmann et al.) 341, 24
 — von *Chionographis japonica* (Sauer et al.) 341, 25
 — von *Geum urbanum* (Psenák et al.) 341, 335
 — von *Lentinus edodes* (Saito et al.) 341, 335
 — von *Passiflora bryonioides* (Poethke et al.) 341, 334
 — von *Picrasma ailanthoides* (Muray et al.) 341, 335
 — von *Pinus formosana*-Kernholz (Wang et al.) 341, 335
 Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta und Acari [Chel.], ökologische Beziehungen im Wald (Lindquist) 340, 505
 —, aquatische, Besiedlung hyperhaliner Gewässer (Nemanz) 341, 278
 —, Blattaria, Blabera craniifer, Regeneration und endokrine Faktoren (Bulliére et al.) 340, 105
 —, Blattaria, Blattidae, Ausbreitung und Bekämpfung in Niedersachsen (Telle) 340, 195

- Insecta, Blattaria, Gromphadorhina, Beinreaktion auf Glutamat, Aminobuttersäure, Pikrotoxin, Strychnin und Chlorpromazin (Faeder et al.) 340, 272
- , Blattaria, Gromphadorhina, neuromuskuläre Übertragung (Faeder et al.) 340, 272
- , Blattaria, Leucophaeae, neuromuskuläre Übertragung (Holman et al.) 340, 272
- Insecta, Blattaria, Periplaneta, celluläre Aktivität der Prothorakaldrüsen (Gersch et al.) 340, 36
- , axonales Wachstum von Neuronen in Glia-freien Kulturen (Chen et al.) 340, 105
- , Entladungsmuster von Motoneuronen des Coxallevators und -depressors (Pearson et al.) 340, 277
- , Impulsaktivität efferenter Nervenbahnen und Licht-Dunkel-Bedingungen (Schulz) 340, 459
- , Lernen und biochemische Veränderungen in Ganglien (Kerkut et al.) 340, 459
- , Muskel, Stoffwechsel nach elektrischer Reizung im metathorakalen Muskel (Hofmanová et al.) 340, 277
- , physiologische aktive Faktoren aus dem Corpora cardiaca (Natalizi et al.) 341, 18
- , Rectalpapillen, Aufnahme von Wasser und gelösten Stoffen (Wall et al.) 341, 46
- , Periplaneta, Riesenaxon, Spannungsklammeruntersuchungen (Pichon) 341, 40
- Insecta, Coleoptera, Adalia bipunctata, Raub von Drepanosiphum [Ins.] begrenzende Faktoren (Dixon) 340, 509
- , Adesmia antiqua, Temperaturreaktionen (Rayah) 340, 509
- , Alleculidae und Pflanzenschutz (Dobrovolsky) 341, 305
- , Anisoplia-Arten, Biologie (Volodichev) 341, 413
- Insecta, Coleoptera, Anthonomus grandis - Befall an isolierten Baumwoll-parzellen 1960—1969 (Walker et al.) 341, 306
- , Boden-Oberflächentemperatur und Überleben (Fye et al.) 341, 113
- , Zellwandpolysaccharid-abbauende Enzyme (Talmadge et al.) 341, 112
- , Zuchtsämme, Elimination von Glugea gastri [Prot.] (Jenkins et al.) 340, 524
- Insecta, Coleoptera, Aphthona kocheri n. spec. aus Marokko (Kral) 340, 152
- , Brentidae der Westpaläarktis (Schedl) 340, 152
- , Carabidae, neue Arten (Jeanne) 340, 152
- , Carabidae des Kaukasus, Carabus protensus (Kurnakov) 340, 152
- , Carabidae-Larven, Beschreibungen (Habu et al.) 340, 152
- , Carabidae, Verbreitung in Obstgärten (Kasandrova) 341, 112
- , Catopidae, endokrine Physiologie (Deleurance et al.) 340, 37
- , Catapinous gracilicornis, Männchen (Takenouchi et al.) 340, 152
- , Chrysolina, fünf neue Arten aus Japan (Takizawa) 340, 152
- Insecta, Coleoptera, Chrysomela haemoptera, Biologie (Chevin) 340, 509
- , Chrysomelidae, Ökologie an der Küste der Baikalsees (Dubeshko) 341, 289
- , Chrysomelidae aus Taiwan (Kimoto) 341, 152
- , Cryptolestes und Vorratshaltung von Getreide und Getreideerzeugnissen (Bräuer) 341, 112
- , Ctenicera pruinina, Bekämpfung an Kartoffeln (Onsager et al.) 341, 306
- , Curculionidae, Besiedlung wiesenferner Leguminosen-Kulturen (Stein) 340, 199
- , Dendroctonus ponderosae, Raub durch Enoclerus spegus [Ins.] (Schmid) 341, 411
- , Dendrosoter protuberans, Reaktion auf DDT und Methoxychlor (Cuthbert et al.) 341, 306
- , Dermestes, Eiablage, neurosekretorische Grundlage (Ladduwahetty) 340, 37
- Insecta, Coleoptera, Diabrotica balteata, Temperaturgrenzen und Wirtspflanzenspektrum (Saba) 340, 509
- , Insecticide-Resistenz, Standardmethode zur Bestimmung (Brazzel) 340, 195
- , -Larven, Bekämpfung durch Insecticide (Munson et al.) 340, 197
- , -Populationen in Maiskulturen (Chiang) 340, 523
- Insecta, Coleoptera, Dysdercus, Hämolympheproteine (Hollweg) 340, 175
- , Elateridae und Pflanzenschutz (Dobrovolsky) 341, 305
- , Eleodes armata, Energieaustausch und Mikrometeorologie (Hadley) 341, 288
- , Enoclerus spegus, Larvalbiologie (Amman) 341, 413
- , Enoclerus spegus, Räuber von Dendroctonus ponderosae [Ins.] (Schmid) 341, 411
- , Epilachna varivestis, Dehydrochlorination von TDE (Nettles et al.) 341, 305
- , Epilachna varivestis als Überträger des Cowpea-Mosaik-Virus (Jansen et al.) 341, 426
- , Histeridae aus Korea (Mazur) 340, 152
- , Hydrophilidae aus neuseeländischen Teichmalgewässern (Winterbourn) 340, 152
- , Hypera, Insecticide-Resistenz, Standardmethode zur Bestimmung (Brazzel) 340, 195
- , Hypera postica, Bekämpfung durch Behandlung der ersten Frucht (Carpenter) 341, 306
- , Hypera postica-Larven, Populationsdichte Bestimmung (Parker) 341, 289
- , Irididae, Pheromone (Bedard et al.) 340, 197
- , Ips calligraphus mit Serratia marescens (Jouvenaz et al.) 341, 295
- , Limonius canus, Bekämpfung an Kartoffeln (Onsager et al.) 341, 306
- , Melolontha, Corpora allata und Wanderverhalten (Stengel et al.) 340, 36
- , Melolontha-Larven, Bekämpfung durch Blastosporenpräparat von Beauveria tenax [Pütz] (Catroux et al.) 340, 524

- secta, Coleoptera, Melolontha melolontha, Entwicklung und Längenunterschiede der Larvenstadien (Homonnay) 340, 198
- Monochamus, Sammelplan (Safranyik et al.) 340, 528
- Pachylobius picivorus, Biologie (Franklin et al.) 340, 509
- Phyllophaga, Verteilungsmuster in einer Dauerwiese (Guppy et al.) 341, 413
- Pimela bipunctata, Lebenscyclus an der Küste der Provence und Landoque (Brun) 341, 289
- Pimelia grandis, Temperaturreaktionen (Rayah) 340, 509
- Popillia japonica, Phenylpropionat, neuer Lockstoff (McGovern et al.) 341, 305
- Psylloides napi, Befall und Populationsexplosion an Barbera vulgaris (Tahvanainen et al.) 340, 198
- Pterostichus, Diapause und Jahresrhythmik, Steuerung (Krehan) 340, 508
- Quediini, eine neue Gattung und Art aus Japan (Watanabe) 340, 152
- Scolytus multistriatus, Reaktion auf DDT und Methoxychlor (Cuthbert et al.) 341, 306
- Sitophilus zeamais, Fluggewohnheiten (Williams et al.) 341, 289
- Substanzen mit Insektenhormonaktivität (Sláma et al.) 340, 34
- secta, Coleoptera, Tenebrio, circadiane Rhythmik der Bewegungsaktivität (Fondacaro et al.) 340, 153
- konditionierte Vermeidungsreaktion nach Metamorphose (Somberg et al.) 341, 75
- Metamorphose und Phosphorstoffwechsel (Treves et al.) 340, 247
- Schvorgänge (Yinon) 341, 223
- secta, Coleoptera, Tenebrionidae und Pflanzenschutz (Dobrovolsky) 341, 305
- Coleoptera, Thorectes, Revision der Untergattung mit T. petrovitzii, einer neuen Art aus Portugal (Baraud) 340, 152
- Coleoptera, Trechini, neue Höhlenformen aus dem westl. Transkaukasus (Ljovushkin) 340, 152
- secta, Coleoptera, Tribolium - Arten, Gründereffekt in Konkurrenzversuchen (Dawson) 340, 508
- Arten, Reaktion auf eigene Puppenextrakte (Ryan et al.) 341, 413
- castaneum Cholinesterase-Hemmung durch Organophosphor-Insecticide (Zettler et al.) 340, 198
- confusum, geschlechtsgebundene Mutationen (Dawson) 340, 20
- secta, Coleoptera, Trypodendron, Athanol als Hauptanlockstoff (Moedk) 341, 75
- Coleoptera, Typenkatalog der Canadian National Collection (de Ruette) 340, 150
- Coleoptera, Vanapa oberthuri, Biologie, Ökologie und Bekämpfung an Araucaria cunninghamii-Pflanzungen in Neuguinea (Gray et al.) 340, 198
- Collembola, neue Arten aus Indien (Salmon) 340, 151
- Insecta, Collembola, zwei neue Arten aus Südmähren (Rusek) 340, 151
- in Aueböden Bayerns (Dancu et al.) 341, 406
- , Lebensformen (Stevaeva) 341, 286
- , Populationsstudien mittels Kompartimentierungs-Modell-Techniken (O'Neill et al.) 341, 395
- Insecta, Corpora allata, Feinstruktur-Analyse bei Locusta (Joly et al.) 340, 36
- allata und Herzrhythmik bei Locusta (Roussel)
- allata und Wanderverhalten bei Melolontha (Stengel et al.) 340, 36
- cardiaca und Herzrhythmik bei Locusta (Roussel) 340, 179
- cardiaca, physiologisch aktive Faktoren aus C. c. von Periplaneta (Natalizi et al.) 341, 18
- Insecta, Corpus cardiacum, hyperglykämische Faktoren bei Locusta (Goldsworthy) 340, 249
- , Dermaptera, Forficula in Japan und auf den Ryukyu-Inseln (Nishikawa) 340, 151
- , Labidura riparia, ökophysiologische Erfordernisse (Caussanel) 341, 409
- , Diptera, Aedes atropalpus, Oogenese und Eiablage, beeinflussende Faktoren (Hudson) 341, 303
- Insecta, Diptera, Aedes aegypti, Chromosomen-Translokationen bei Heterozygoten (McDonald et al.) 341, 377
- , Fütterung mit Middelburg-Virus (Pattyn et al.) 340, 126
- , Hautrepellents (Gilbert et al.) 341, 424
- , Kohlendioxid- und Wasserdampf-Rezeptoren (Kellogg) 340, 296
- Insecta, Diptera, Aedes caspius, Ei stadium (Zainiev) 341, 302
- -Larven, Bekämpfung durch Organophosphor-Insecticide und Carbamate (Krivtsova et al.) 341, 302
- taeniorhynchus, Oogenese, Endokrinologie bei autogenen und anautogenen (Lea) 340, 385
- ♀♀, Anlockung durch Ester der α -Hydroxy- β -phenylfettsäure (McGovern et al.) 341, 304
- Insecta, Diptera, Anopheles gambiae-Komplex aus Madagaskar (Chauvet et al.) 340, 153
- maculipennis-Komplex, subalpinus-Form in der Türkei (Postiglione et al.) 341, 118
- quadrimaculatus, Übertragung der Anaplasmose des Rindes (Bram et al.) 341, 294
- squamosus, Wanderung (White) 340, 512
- Insecta, Diptera, Atylotus agrestis, Revision (Ovazza et al.) 340, 153
- , Bekämpfung durch Larvicide (Miller) 341, 114
- , Bombus, Flugmuskeln, Motoneuronen-Entladungsmuster (Mulloney) 340, 275
- , Boophthora, Dispersion der Larven und Puppen (Rühm) 341, 97

- Insecta, Diptera, Calliphora, Entwicklung und Änderung der Einschlusskörper polytärer Chromosomen (Thomson et al.) 340, 363
- , Rhabdomere (Gemperlein et al.) 340, 297
 - , Speicheldrüsen-Sekretbildung (Berridge) 340, 156
 - , -Test als Nachweis von Ecdyson (Fraenkel et al.) 340, 34
 - , Wirkungsweise von Häutungshormonen (Heinrich et al.) 340, 36
- Insecta, Diptera, Calliphoridae, Frequenzmustervariation bei Flugmotoreinheiten (Wyman) 340, 276
- , Callitroga hominivorax, Bekämpfungsprogramm der USA und Mexicos (Eddy et al.) 340, 195
 - , Cecidomyiidae-Larven, Bekämpfung durch Thionazin (Wyatt) 341, 307
 - , Cecidomyiidae-Larven in Pilzgärten, Bekämpfung (Wyatt) 341, 307
 - , Ceratitis, capitata, Paarungskonkurrenz bestrahlter und unbestrahlter (Holbrook et al.) 341, 113
 - , Ceratopogonidae, Ökologie in Slanická Osada (Paclt et al.) 340, 511
 - , Chaoborus-Larven, Vertikalwanderung und Sauerstoff-Partialdruck (LaRow) 341, 97
 - , Chersodromia, neun neue Arten (Chvála) 340, 153
 - , Chironomidae aus Lichtfängen aus Volta-See, Ghana (Petr) 341, 283
 - , Chironomus-Arten, Hämoglobin-Poly-morphismus, Biochemie und Cytogenetik (Tichý) 340, 19
 - , Chironomus dorsalis, Längenänderung und Polytäniegrad (Kiknadze et al.) 340, 362
 - , Chironomus plumosus, Flugtonhöhe beim Schwärmen (Römer) 340, 512
 - , Chrysops-Arten Europas, Larven und Puppen (Ježek) 340, 153
 - , Cochliomyia, Geruchsantworten nach Entfernen der Antennen, Mundteile, Tarsen und Beine (DeVaney et al.) 340, 510
 - , Cochliomyia hominivorax, befruchtungshemmende Wirkung von anorganischem Jod (Crystal) 341, 308
 - , Cochliomyia hominivorax, Selektion der ♀♀ auf Paarungsaggressivität (Fletcher et al.) 341, 416
 - , Contarina pirivora, Polyploidie, Polytänie und Oligotänie in den Speicheldrüsen (Cassagnau) 341, 379
- Insecta, Diptera, Culex pipiens-Komplex, Genetik der Inkompatibilität (Jost) 340, 376
- , pipiens, Ökologie und Biologie bei Odessa (Naidich) 341, 302
 - , pipiens quinquefasciatus, Anfälligkeit für Ölkohlenwasserstoffe (Micks et al.) 341, 302
 - , tarsalis, biologische Bekämpfung in Reisfeldern (Hoy et al.) 341, 302
- Insecta, Diptera, Culex tarsalis, Überträger: Hepatozoon-[Prot.] zwischen Boa und A [Rept.] (Boden et al.) 341, 421
- Insecta, Diptera, Culicidae, Abundanz, Phänologie und Übertragung von Arboviren im Neusiedlersee-Gebiet (Aspöck et al.) 341, 423
- , Artspezifität von Entomophthora [Pilz] (Golberg) 341, 303
 - , Bekämpfung durch aliphatische Amine (Mulla et al.) 341, 301
 - , Bekämpfung durch Extrakt aus Allium sativum (Amonkar et al.) 341, 424
 - , neue Bekämpfungswege (Laven) 341, 394
 - , Culicidae-Lichtfallen mit und ohne Licht, Wirksamkeit von Kohlendioxyd und L-Milchsäure (Stryker et al.) 341, 424
 - , Madagaskari, Synonymie von Culex seyy und C. robici (Brunhes) 340, 153
 - , Ökologie und Repellents-Empfindlichkeit (Vladimirova) 341, 304
 - , Reichweite von Anlockungsfallen (Gillie et al.) 341, 303
 - , Sterilisation durch Metopa bei Anopheles pharoensis und Culex pipiens (Hafez et al.) 341, 424
 - , ♀♀, Altersbestimmung durch parasitierende Hydracari [Chel.] (Corbet) 341, 423
 - , -Wirt des Western encephalitis-Virus in Saskatchewan (McLintock et al.) 341, 294
- Insecta, Diptera, Culicoides entomophages, für Madagaskar (Callot et al.) 340, 153
- , Diptera, Culiseta annulata, Isolation von Tahyna-Virus (Danielová et al.) 341, 177
 - , Diptera, Dasyneura brassicae, Freilandbewegungen markierter Tiere (Sylvén) 307
- Insecta, Diptera, Drosophila-Arten, interspezifische Konkurrenz bei Laborpopulationen (Futuyma) 340, 27
- , bifasciata, Geschlechtsverhältnis-Faktor, cytoplasmatische Vererbung (Ikeda) 340, 90
 - , birchii, Chromosomen-Polymorphismus (Baimai) 340, 9
 - , birchii, sexuelle Isolation (Baimai) 340, 27
 - , Determination in Imaginalscheiben (Ouweneel) 340, 104
 - , Differenzierung-Leistung und Transdeterminationsfrequenz nach Colchicin (Tobler) 340, 392
 - , Drosophierbestimmung in Augen (Gearhart et al.) 341, 323
 - , Ecdyson-bindende Proteinfractionen (Emmerich) 340, 35
 - , Eiablage, Einfluß geruchlicher und geschmacklicher Reize (van Herrewege) 341, 74
 - , Entwicklung nach Kobalt-Bestrahlung (O et al.) 340, 392
 - , Entwicklungsstadien und Enzym-Aktivität (Dewhurst et al.) 340, 392

- Insecta, Diptera, *Drosophila*, Feinstruktur induzierter Übergang in der Chromatinorganisation von Polyändchromosomen (Sorsa et al.) 340, 363
- Feinstruktur der Oocytenkerne und RNS-Synthese (Mahowald et al.) 341, 376
- Fluoreszenzmuster der Chromosomen (Vosa) 341, 376
- genetische Analyse bei Selektionslinien auf Abdominalborsten (Frankham) 340, 81
- genetische Last und Fitness in Populationen (Polivanov) 340, 27
- Genom-Struktur verschiedener Arten (Laird et al.) 340, 211
- Hybridsterilität und Antimycoplasma-Antibiotica (Kernaghan et al.) 341, 373
- hydei, Metamorphose und DNS-ase-Gehalt der Organe (Boyd et al.) 340, 104
- Injektion von Senfgas-Lösung und Differenzierung des Borstenorgans und Trans-determinationsfrequenz (Tobler et al.) 340, 103
- Lethalchromosomen, Häufigkeitsverteilung in kleinen Populationen (Murata) 340, 28
- nichtreplizierende DNS (Rudkin) 340, 365
- nicht zufallsgemäßer Gebrauch von X,Y-tragenden Spermatozoen (Mange) 340, 91
- Oogenese, Cytologie der vitellogenen Oogenese-Stadien (Cumplings et al.) 340, 90
- Paarung, Bevorzugung des seltenen Typs (Petit) 340, 91
- paulistorum-Komplex, Biometrie bei Unterarten (Pasteur) 340, 28
- Riesenchromosomen-Bandmuster und Verwandtschaftsbeziehungen der Arten (Carson) 340, 30
- RNS-Synthese und bobbed-Phänotyp (Mohan et al.) 340 19
- robusta, Chromosomen-Brüche mit Anlagerung an den Nucleolus (Levitan) 340, 363
- Selektion und Unterdrückung von Crossing-over (McPhee et al.) 340, 376
- Selektionskomponenten und deren Fluktuierten in zwei Populationen (Polivanov et al.) 340, 28
- Tagesrhythmik der Empfindlichkeit auf Parathion (Rothert) 340, 154
- Variabilität von Borstenmerkmalen in Populationen (Latter) 340, 28
- Verhalten legeaktiver ♀♀ und Herbicide (Godan) 341, 113
- Widerstandsfähigkeit gegenüber tiefen Temperaturen (Anxolabehere et al.) 341, 68
- Insecta, Diptera, Entwicklung auf Waldboden (Bächli) 340, 511
- Eristalis* in Amerika nördl. von Mexiko (Telford) 340, 153
- Fannia manicata*, neu aus Japan (Nishida) 340, 153
- Glossina*, Eingeweidemuskeln (Rice) 340, 276
- Glossina morsitans*, Kohlendioxid- und Stickstoff-Einfluß (Birkenmeyer et al.) 341, 303
- Insecta, Diptera, *Glossina morsitans*, Kreuzung von Wild- und Laborstämmen (Jordan et al.) 341, 304
- , *Glossina pallidipes*, Bekämpfung durch *Pyrethrum*-Flugzeugversprühung (Tarimo et al.) 341, 304
- , *Glossina*, spontane Aktivität (Brady) 341, 42
- , *Gonomyia*, Revision der Untergattungen *Protogonomyia*, *Ellipteroides* und *Ptilostenodes* (Starý et al.) 340, 153
- , *Haematobia irritans*, Bekämpfung durch ULV-Versprühung von Organophosphor-isecticiden (Balsbaugh et al.) 341, 304
- , *Helomyzidae*, letztes Larvenstadium (Lobanov) 340, 153
- , *Hippelates pusio*, Empfindlichkeit gegen insecticide Nebel (Axtell et al.) 341, 113
- , *Hippoboscidae*, Bestimmungstabellen der *Lipoptena*-Arten der Welt (Peterson et al.) 340, 153
- , *Hylemyia antiqua*, Resistenz gegen chlorierte Kohlenwasserstoffe (Hennequin) 341, 308
- , *Hylemyia brassicae*, Bekämpfung an Rettich (Judge et al.) 341, 308
- , Komplexauge, Datenübermittlung in: Kybernetik (Breitenberg et al.) 340, 314
- , *Leptohylemyia coarctata*, Ernährung und Oogenese (Jones) 340, 512
- , *Leptohylemyia coarctata*, Weizenhalmbefall (Jones) 340, 199
- , *Liriomyza munda*, Überleben der Eier bei Kühlraumlagerung (Webb et al.) 341, 113
- , *Lypha dubia*, Zeitpunkt des Befalls von *Operophtera brumata* [Ins.] (Cheng) 341, 300
- , *Meromyza americana*, Ertragsverlust an Getreide (Kieckhefer et al.) 341, 307
- , *Miltogramminae*, Revision japanischer Arten (Kurahashi) 340, 153
- Insecta, Diptera, *Musca domestica*, Insecticid-Resistenz (Saccà et al.) 341, 116
- , Ribosomen aus Eiern (Gedallah et al.) 341, 467
- , Sterilisation durch γ -Bestrahlung (Saccà et al.) 341, 115
- , Toxizität von Malathion und Malaoxon, Einfluß von Röntgenbestrahlung und Piperonylbutoxyd (Ware et al.) 341, 114
- , Verhalten von *Macrocheles muscae domesticae* [Chel.] (Jalil et al.) 341, 408
- Insecta, Diptera, *Musca*, protocerebrale Neurosekretion (Ramade et al.) 340, 37
- , Reaktion auf Licht und Farbe (Hecht) 341, 217
- , Sterilität durch chemische Rückstände (LaBrecque et al.) 341, 114
- , subcelluläre Fraktionen für Entgiftung von Diazinon (Lewis) 340, 109
- Insecta, Diptera, *Oscinella frit*, Schadensbeurteilung und Resistenzzüchtung bei Mais (Dolinka et al.) 340, 108
- , Diptera, *Parachironomus*, Revision der europäischen Arten (Lehmann) 340, 153
- , Diptera, *Pegomya*-Arten, Berichte (Suwa) 340, 153

- Insecta, *Diptera*, *Psila rosae*, Diapause (Städler) 340, 512
- , *Rhagoletis cingulatus*, Bekämpfung durch Malathion-ULV-Versprühung aus der Luft (Zwick et al.) 341, 308
- , *Rhamphomyia longicauda*, Biologie und Schwarmverhalten (Newkirk) 341, 416
- , *Sarcophaga*, Inaktivierung von α -Ecdyson und Cyasteron (Ohtaki et al.) 340, 35
- , *Scaptomyza pallida*, *S. elmoi* n. spec. und *S. himalayana* n. spec. (Takada) 340, 153
- , Simuliidae-Larven, Bekämpfung durch Sevin-Puder (Quellenec et al.) 341, 424
- , Simuliidae aus dem Yemen (Rivosecchi et al.) 340, 153
- , *Stomoxys*, Ecdyson-Wirkung (Wright et al.) 340, 35
- , *Styloconops spinosifrons*, neu für Madagaskar (Callot et al.) 340, 153
- , Tabanidae, Ökologie und Repellents-Empfindlichkeit (Vladimirov) 341, 304
- , Tephritidae, artenspezifische Toxizität von Insecticiden in Hawaii (Keiser et al.) 341, 307
- , Tephritidae-Zuchten, Krankheitserreger und Schadorganismen (Kamasaki) 341, 400
- Insecta, Ernährungshemmstoffe aus Pflanzen (Wada et al.) 341, 335
- -Fauna von *Claviceps purpurea* [Pilz] (Bogucka-Kaster) 341, 409
- Insecta, *Hemiptera*, *Acyrtosiphon pisum*, Bekämpfung an *Pisum* und Bodenbeschaffenheit (Specht et al.) 340, 196
- , Diapause der Eier (Králóvič) 340, 503
- , Kolonien, Zerstreuung durch *Aphidius smithi* [Ins.] (Tamaki et al.) 340, 507
- , Wirtswahl (Klingauf) 341, 109
- Insecta, *Hemiptera*, *Aelia acuminata*-Populationen, Diapause in der Slowakei (Hodek et al.) 340, 507
- , Aphididae, biologische Bekämpfung und *Dichlorvos* (Shands et al.) 340, 526
- , Aphididae, Formicidae und Parasiten, Beziehungen im Irak (Stary) 341, 411
- , Aphididae, Wirtsspezifität von Entomophthorales [Pilze] (Thoizon) 341, 423
- , *Aphis gossypii*, Reaktion auf Wasserhaushalt von *Gossypium* (Weismann et al.) 341, 287
- , *Aulacaspis tegalensis*, Biologie, Ökologie und wirtschaftl. Bedeutung auf Mauritius (Williams) 340, 196
- , *Campylomma verbasci*, Biologie und Pesticid-Einfluß (McMullen et al.) 340, 526
- , *Chaetosiphon fragaefolii*, Probiervverhalten (Shanks et al.) 341, 410
- , *Chorizococcus lounsburyi*, Biologie auf Zierpflanzen (Panis) 340, 196
- , Coccidae, entwicklungsphysiologische Kontrolle der Heterochromatisierung (Brown) 340, 362
- , Coccoidea, Wirtspflanzen-induziertes Verhalten (Flanders) 341, 108
- Insecta, *Hemiptera*, *Colladonus montis*, Mycoplasma-ähnliche Partikel im Zusammenhang mit Western X disease (Nasu et al.) 341, 255
- , Diaspidioidea, vier wenig bekannte Baum schädlinge (Kuznetsov) 340, 151
- , *Diceroprocta*, Temperatur-Reaktionen (Heath et al.) 340, 507
- , *Discodiaspis*, eine neue Art für Zentralafrika (Balachowsky) 340, 151
- , *Drepanosiphum platanoides*, Raub durch *Adalia* [Ins.] begrenzende Faktoren (Dixon) 340, 509
- , *Dysaphis plantaginea*, Photoperiode und Induktion geflügelter Gynoparen (Bonnemaïson) 340, 104
- , *Empoasca fabae*, Resistenz bei Luzerne, Feldversuche (Kindler et al.) 341, 109
- , *Eurygaster*, Fruchtbarkeit und Kunstdünger-Verfütterung (Persin) 341, 286
- , *Eurygaster integriceps*, Räuber (Grivancov et al.) 341, 286
- , *Eurygaster*, Proteine, Fixierung und Identifikation (Sergeeva) 341, 286
- , *Euscelis plebeius*, wandernde Symbionter, Feinbau (Louis et al.) 341, 419
- , Flugorientierung (Govind et al.) 340, 190
- , *Geocoris punctipes*, pflanzliche Ernährung (Stoner) 341, 410
- , *Heteroptera* eines Flachmoores bei Gniezno, Bez. Posen (Mielewzyk) 340, 155
- , *Hyalopterus pruni*, Biologie in Turkmenien (Fursova) 340, 525
- , *Laodelphax striatellus*, Übertragung von Pflanzenviren, Temperatureinfluß, Vermehrung (Klein et al.) 340, 439; (Vidano) 341, 174
- , *Lethocerus*, neurosekretorische Produkte (Bhargava) 340, 37
- , Myridae, neotropische Arten (Carvalho et al.) 340, 151
- , *Myzus persicae*, Biologie Dimethoat-empfindlicher und -resistenter Stämme (Banka et al.) 340, 527
- , *Myzus persicae*, Fortpflanzung und Mineralstoffernährung von Kartoffelpflanzen (Harrewijn) 341, 411
- , *Myzus persicae*, Übertragung des Kartoffelblattroll-Virus (Ponsen) 341, 173
- und Nachwuchsverzögerung bei Luzerne (Newton et al.) 340, 526
- , *Nysius raphanus*, Weinbauschädling in Kalifornien (Barnes) 340, 526
- , *Oncopeltus*, Flugmuskeln, Entladungsmuster der Motoneuronen (Mulloney) 341, 275
- , *Oncopeltus*, Juvenilhormon-Wirkung (Willis et al.) 340, 34
- , *Oxycaenus*-Arten, Verteilung, Habitat und Schadenspotential in Ghana (Leston) 340, 200
- , *Pemphigus spirothecae*, Trennung biologisch aktiver Stoffe (Kazda) 340, 344

- Insecta, Hemiptera, *Philaenus spumarius*, genetische Analyse des Farbpolymorphismus (Halkka et al.) 340, 26
- physikalische Kiemen, respiratorische Bedeutung (Vlasblom) 341, 209
- Psyllopses fraxini*, Biologie und Morphologie (Thanh-Xuan) 341, 109
- Pulvinaria psidi* auf Obstbäumen und Umweltfaktoren (Salama et al.) 340, 526
- Schizaphis graminum*, Bekämpfung an *Sorghum bicolor* (Harvey et al.) 340, 526
- Schizaphis graminum*, Flugverhalten (Hälgren) 340, 300
- Stragania* in Amerika nördl. von Mexiko (Blocker) 340, 131
- Tetraneura ulmi*, *Holocycus* (Dalla Monti) 341, 109
- Therioaphis maculata*, neuer schädlicher Biotyp an Luzerne (Nielson et al.) 340, 526
- Triatoma phyllosoma*-Dichte und Produktion der Nachkommen bei *Telenomus fariai* [Ins.] (Rabinovich et al.) 341, 301
- Trioxa erythraea* und „Citrus-Greening“, Temperatureinfluß (Schwarz et al.) 341, 110
- Vitacoccus*, Stellung der Gattung (Koteja) 340, 151
- Insecta-Hormone und Analoga (El-Ibrashy) 340, 33
- Insecta, Hymenoptera, *Agathis pumila*, Biologie, Fertilität, Lebensdauer und Eiablage (Quednau) 341, 300
- Anopholepis longipes*, sympatrische Assoziation mit *Pheidole* und *Iridomyrmex* [Ins.] (Flucker et al.) 341, 415
- Aphidius smithi*, Reduktion von *Acyrtosiphon pisum* [Ins.]-Kolonien (Tamaki et al.) 340, 507
- Aphytis lingnanensis*, Selektion auf Temperatur-Adaptation (White et al.) 340, 20
- Insecta, Hymenoptera, *Apis*, *Bacillus* larvae-Entwicklung in zwei Kästen (Wilson et al.) 340, 524
- Bewegungs-Detektoren im Lobus opticus (Kaiser et al.) 340, 48
- Dressurversuche zum Formensehen (v. Weizsäcker) 341, 223
- Finden eines Futterplatzes (Esch et al.) 340, 286
- Gelée royale, Mucin-bindendes Glykoprotein aus (Vittek) 341, 13
- Kohlenhydratstoffwechsel (Czoppelt et al.) 340, 248
- Lernen von Farbreizen an Futterquelle (Grossmann) 341, 75
- Mortalität und Insecticidbehandlung von Oberflächen (Mayland et al.) 341, 306
- Orientierung (Frantsevich et al.) 340, 286
- Regelung der Temperatur, des Wasserhaushalts und der Fortpflanzungsrate in: Kybernetik (Lindauer) 340, 314
- Trinkverhalten (Núñez et al.) 340, 300
- Verhalten nach elektrischer Giftgewinnung (Galuszka) 341, 75
- Verhalten mit *Nosema* [Prot.] infizierter Arbeiterinnen (Wang et al.) 341, 301
- Insecta, Hymenoptera, Attinae, Protease-Aktivität in der Rectalfüssigkeit (Martin et al.) 340, 247
- , *Binodoxys*, eine neue Art aus Nepal (Takada) 340, 153
- , *Bombus*, Kastendetermination zwischen *B. hypnorum* und *B. terrestris* (Röseler) 341, 415
- , *Camponotus*, Sinnesorgan an der Basis der Antenne (Masson) 341, 220
- , *Cataglyphis bicolor*, Nestbau (Wehner) 341, 76
- , Chalcidoidea, Parasiten von Cynipidae [Ins.] bei Warschau (Wagner) 340, 152
- , *Chalepoxenus*, Aggressivverhalten der Arbeiterinnen (LeMasne) 341, 416
- , *Chalepoxenus*-Arbeiterinnen, Beziehungen zu Wirten (LeMasne) 341, 416
- , *Diadegma varuna*, Parasit von *Plutella xylostella* [Ins.] (Phalak) 341, 414
- , *Dolichoderus*, Überlebensdauer nach Röntgen- und γ -Bestrahlung bei weisellosen Arbeiterinnen (Torossian) 340, 511
- , Formicidae, Aphididae und Parasiten, Beziehungen im Irak (Stary) 341, 411
- , Formicidae, Schätzung von Arbeiterinnen-Populationen (Stradling) 340, 511
- , Ibalidae aus Nord-Amerika (Yoshimoto) 340, 152
- , *Iridomyrmex humilis*, jahreszeitlicher Lebenszyklus (Markin) 341, 415
- , *Iridomyrmex humilis*, sympatrische Assoziation mit *Pheidole* und *Anoplolepis* [Ins.] (Flucker et al.) 341, 415
- , *Lasioglossum*-Nest mit männl. Soldatenkaste (Houston) 341, 414
- , Luzerne-Minierfliegen, Massenaufreten in Kalifornien (Jensen et al.) 341, 308
- , *Melipona quadrifasciata*, Polyploidie in den larvalen Malpighi-Gefäßen (Mello et al.) 341, 379
- , Mesoponera, Sinnesorgan an der Basis der Antenne (Masson) 341, 220
- , *Nasonia vitripennis*, Eiablage auf bereits parasitierten Wirten (Wylie) 341, 300
- , *Neodiprion swainii*, Koexistenz-Faktoren von Parasitoiden (Price) 340, 510
- , *Opius*, zwei von Uganda nach Hawaii importierte Arten (Fischer) 341, 312
- , Parasiten von *Metzneria lappella* [Ins.], Ökologie in North Dakota (Purrrington) 340, 510
- , *Pheidole megacephala*, sympatrische Assoziation mit *Iridomyrmex* und *Anoplolepis* [Ins.] (Flucker et al.) 341, 415
- , *Pleophus basizonus*, Verbreitung und Ökologie in Kanada (Price) 340, 511
- , *Pteronidea leucotrocha*, Entwicklung und ökologische Faktoren (Pankevich) 341, 289
- , *Solenopsis saevissima*, Bekämpfung durch Fur-Ag® (Banks) 341, 307
- , *Solenopsis saevissima*, Geschmacksreaktionen auf Elektrolyte (Vinson) 341, 76
- , *Telenomus fariai*, Populationsdynamik (Rabinovich et al.) 341, 301

- Insecta, Hymenoptera, *Telenomus sphingis*, Markierung der Wirtseier (Rabb et al.) 341, 301
- , Hymenoptera, *Vespa*, Verhalten der ♀♀ zwischen Verlassen des Winterlagers und Nestbaubeginn (Matsuura) 341, 414
- , Hymenoptera, *Vespula austriaca*, Sozialparasitismus bei *V. rufa* [Ins.] (Yamane et al.) 341, 414
- , Immunität, Symposium (Hink) 341, 364
- , infraspezifische Kategorien (Askew) 341, 383
- Insecta, *Isoptera* - Bekämpfung durch insektenpathogene Bakterien (Satdykov) 340, 200
- , *Coptotermes formosanus*, Holz-Zement-Platten und Befall (Allen et al.) 341, 108
- , *Cubitermes subcrenulatus*, Kolonie-Zusammensetzung (Bodot) 340, 506
- , *Kaloterms flavicollis*, Elimination von Ersatzgeschlechtstieren (Ruppli) 314, 410
- , *Reticulitermes lucifugus*, Fraßbefall und Holzart (Aksyutova et al.) 341, 108
- , Schädigung der Reisernte (Menon et al.) 341, 108
- , *Zootermopsis angusticollis*, Holz-Zement-Platten und Befall (Allen et al.) 341, 108
- Insecta, Laufaktivität, Registrierung (Stange et al.) 341, 399
- Insecta, *Lepidoptera*, *Adoxophyes orana*, Verhaltensbeobachtung mittels „Sex“-Fallen (Minks) 341, 110
- , *Alsophila pometaria*, Kontakttoxizität von Insektiziden (Lyon et al.) 340, 527
- , *Agrotis orthogonia*, Bekämpfung in Kansas (DePene) 340, 527
- , *Alabama argillacea*, N-acylcarbamat-Wirkung bei normalen und resistenten Stämmen (Fahmy et al.) 340, 527
- , *Anagaster kühniella*, *Bacillus thuringiensis*-Wirksamkeit, Einfluß von Feuchtigkeit und
- , *Anagaster kühniella*, Sexualverhalten, beeinträchtigende Faktoren (Traynier) 340, 300
- , *Archips cerasivoranus*, Kernpolyeder und Kristalloide im Cytoplasma bei Virus-Infektion (Smirnov) 341, 254
- , an Baumwolle, Toxizität von Insektiziden (Wolfenbarger et al.) 340, 527
- , *Bombyx mori*, Metamorphose und Enzym-Aktivität (Linzen et al.) 340, 392
- , *Branchionycha*, zwei neue Arten (Sugi) 340, 152
- , *Carpocarsa*, Gasaustausch (Pristavko et al.) 341, 209
- , *Cerura*, Kotabgabe während der Larvalentwicklung (Hintze-Podufal) 341, 287
- , *Chilo zonellus*, Esterasen während post-embryonaler Entwicklung (Singh et al.) 341, 354
- , *Choerocampinae*, Gehörsinn (Roeder et al.) 340, 290
- , *Choristoneura fumiferana*, Massenzucht (Grisdale) 341, 399
- Insecta, *Lepidoptera*, *Choristoneura fumiferana*, Sterilisation der ♂♂ durch Metepa (Retnakaran) 340, 197
- , *Choristoneura occidentalis*, Fertilitätsreduktion durch Lannate (Lang) 340, 192
- , *Cisseps fulvicollis*, Schädling an Maispflanzen in Kanada (Hudson et al.) 341, 110
- , *Crambus trisectus*, künstliche Nahrung (Dupnik et al.) 340, 198
- , Danaus-Arten, pathogene Neogregarine, *Ophryocystis elektroscirrha* n. spec. [P.] (McLaughlin et al.) 341, 295
- , *Diatraea*, *Haemolympe* (Chippendale) 340, 175
- , Duftstoffe der Männchen (Aplin et al.) 341, 331
- , *Earias*-Larven, Ernährung (Ramanankasoa) 340, 247
- , *Enarmonia formosana*, Schädlichkeit an Süßkirsche (Dickler) 340, 198
- , *Ennomos subsignarius*, Zucht auf Eiche Hickory (Drooz) 341, 111
- , *Erinnyis ello*, Selektionskoeffizient einer Verhaltensgemeinschaft (Curio) 341, 74
- , *Euchromius ocellus*, Biologie und Zucht (Dupnik et al.) 340, 198
- , *Galleria*, Desmosomen-Typ (Ashhurst) 340, 5
- , *Galleria*, Fettkörper und Akkumulation von Hämolympheproteinen (Collins et al.) 340, 174
- , Geschlechtspheromone (Sower et al.) 340, 156
- , *Grapholitha molesta*, Köder (Yonce et al.) 340, 527
- , *Grapholitha molesta* in Ungarn (Bodor et al.) 340, 198
- Insecta, *Lepidoptera*, *Heliothis* Arten, Entwicklung und Fortpflanzung, Nahrungs-Einfluß (Guerra) 341, 288
- , *virescens*, Fettzusammensetzung nach Infektion mit *Cardiophiles nigriceps* (Barrat et al.) 341, 8
- , *virescens*, Resistenz gegen Organophosphor-Insektizide (Whitten et al.) 340, 197
- , Wachstum der Larven nach Fütterung mit *Gossypol* bei *H. zea* und *H. virescens* (Shaver et al.) 340, 197
- , ♀♀, Paarung in Lichtfallen (Hendricks et al.) 341, 288
- , Wirtspflanzen von *H. zea* und *H. virescens* im Rio Grande Valley, Texas (Graham et al.) 340, 198
- Insecta, *Lepidoptera*, *Heliothis zea*, Bekämpfung durch konzentriertes Pulver (Greene) 340, 198
- , an *Gossypium*, Toxizität von Methylparathion und Monocrotophos (Wolfenbarger et al.) 341, 305
- , Insektizid-Empfindlichkeit, Einfluß von Nahrungsfetten und Fettsäurezusammensetzung (Barnett et al.) 340, 197
- , Insektizid-Resistenz, Standortmethoden zur Bestimmung (Brazzel) 340, 195

- secta, *Lepidoptera*, *Heliothis zea*, Temperatur, Photoperiode und Induktion der Diapause (Roach et al.) 340, 104
- , *Hemerocampa leucotigma*, Empfindlichkeit gegenüber Varietäten von *Bacillus thuringiensis* und *B. finitimus* (Rossmoore et al.) 340, 200
- , *Heterocampa guttivitta*, Fressverhalten und Bestimmung von Raupenstadien (Allen et al.) 341, 111
- , *Homoeosoma electellum*, Vorzugsfarben und Geschlechtsanlockung (Teetes et al.) 341, 288
- , *Hyphantria cunea*, Vererbung der Diapause-Intensität (Morris et al.) 341, 412
- , *Keiferia lycopersicella*, Insecticide-Tests (Batiste et al.) 340, 528
- , *Keiferia lycopersicella*, Ökologie an Tomaten (Oatman) 341, 304
- , *Keiferia lycopersicella* an Tomaten in Kalifornien (Batiste et al.) 340, 528
- , *Laspeyresia caryana*, Aktivitätsbestimmung mittels Fallenfängen (Teddars et al.) 341, 111
- , *Laspeyresia pomonella*, Bekämpfung in Ohio (Holdsworth) 340, 523
- , *Laspeyresia strobilella*, Diapause-Beendigung und Temperatur (Bakke) 341, 412
- , *Laspeyresia pomonella*, Reduktion der sexuellen Aggressivität nach Tepa oder γ -Bestrahlung (Hathaway et al.) 340, 528
- , Letal-Effekt von *Bacillus thuringiensis*-Präparaten (Somerville et al.) 340, 524
- , *Lymantria dispar*, Fraßaktivität der Raupen (Leonard) 340, 528
- , *Lymantria*, Lichtorientierung (Zanforlin) 340, 286
- , *Metzneria lappella* und *Hymenoptera*-Parasiten, Ökologie in North Dakota (Purrington) 340, 510
- , natürliche Feinde in Baumwolle (Nyiira) 340, 198
- , *Noctuidae*, fruchtstechende Arten (Büttiker) 341, 288
- , *Operophtera brumata*, Zeitpunkt des Befalls durch *Lypha dubia* [Ins.] (Cheng) 341, 300
- , *Orgyia*, Lichtorientierung (Zanforlin) 340, 286
- , *Ostrinia nubilalis*, Bekämpfung durch granuliert Insecticide (Cangardel) 341, 111; 341, 112; (Riffiod) 341, 112
- , *Ostrinia nubilalis*, Kopulationshemmung durch cis-11-Tetradecenylacetat (Klun et al.) 340, 527
- , *Papilio*, Farbensehen, neurale Grundlagen (Swihart) 341, 223
- , *Pectinophora gossypiella*, Bekämpfung, Bedeutung von Häckselmaschinen (Watson et al.) 341, 111
- , *Pectinophora gossypiella*, circadiane Azinphosmethyl-Empfindlichkeit (Ware et al.) 340, 527
- , *Peridroma saucia* mit Kernpolyedrose-Virus, Massenzucht (Harper) 340, 525
- Insecta, Lepidoptera, Phthorimaea operculella* an Tabak, Bekämpfung (Joubert et al.) 341, 307
- , *Pieridae*, Sexualverhalten und dichtebezogene Ausbreitung (Shapiro) 341, 287
- , *Pieris brassicae*, doppelte Spermatogenese (Zylberberg) 340, 89
- , *Pieris rapae*, Sterilisation durch γ -Strahlen, Dosis, Lebensdauer, Paarung und Fruchtbarkeit (Flint et al.) 340, 527
- , *Pieris*, Saugzeit von Wasser, Zucker- und Salzlösungen (Kusano et al.) 340, 296
- , *Plathypena scabra*, Schädling an Limabohnen (Burbutis et al.) 341, 305
- , *Plutella xylostella*, Parasit von *Diadegma varuna* [Ins.] (Phalak) 341, 414
- , *Porthetria dispar*, Hunger, Einfluß auf Verhalten, Larvenzahl und Entwicklungsgeschwindigkeit (Leonard) 341, 74
- , *Protoparce*-Arten, Bekämpfung mittels Schwarzlichtfallen (Jones et al.) 341, 111
- , *Pseudaletia*, Nahrungsverbrauch und Wachstum (Mukerji et al.) 341, 288
- , *Pseudopanalis*, eine neue Art (Sugi) 340, 152
- , *Pyralidae*, Typen von sechs Unterfamilien im Zoolog. Institut von Leningrad (Munroe) 340, 152
- , *Rhyacionia buoliana* in Fallen, Nachweis durch weibl. Geschlechtsextrakte (Datterman et al.) 341, 400
- , *Rhyacionia*, Vorwinterraupen-Verteilung an *Pinus silvestris* (Lange et al.) 341, 287
- , *Samia*, Inaktivierung von α -Ecdyson und Cyasteron (Ohtaki et al.) 340, 35
- , *Sanninoidea exitiosa*, Auftreten in North Carolina (Smith) 340, 198
- , *Saturniidae*, Hämocyten (Walters) 340, 174
- , *Saturniidae*, Puppenraub durch *Dendrocops*-Arten [Aves] (Waldbauer et al.) 341, 413
- , Schädlingsbekämpfung durch *Bacillus thuringiensis* (Krieg) 340, 524
- , *Scotia segetum*, Entwicklungsdauer der Larven, Nahrung und Zuchttemperatur (Weismann et al.) 341, 412
- , selektierender Einfluß bestäubender Arten bei *Phlox* (Levin) 340, 384
- , *Speotyto*, Temperaturregulation (Coulombe) 341, 70
- , *Sphingidae*, Herz, nervöse Kontrolle während thorakaler Temperaturregulation (Heinrich) 341, 68
- , *Spodoptera exigua*, Großraumwanderungen (Mikkola) 341, 287
- , *Spodoptera frugiperda*, Bekämpfung durch *Pennisetum typhoides* (Leuck) 341, 110
- , *Stenoloba*, Taxonomie der Gattung (Sugi) 340, 152
- , *Synanthedon pictipes* Köder (Yonce et al.) 340, 527
- , *Trichogramma*, Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln, Prüfung (Fabritius et al.) 341, 306

- Insecta*, *Lepidoptera*, *Trichoplusia ni*, Körpergewicht und künstliche Diät bei Raupen (Smilowitz et al.) 340, 510
- , *Lepidoptera*, *Trichoplusia ni*, Licht und Pheromon als Lockmittel (Kishiba et al.) 341, 400
- , *Lepidoptera*, *Trichoplusia ni*, Reaktion auf Isomere und Gegenstücke von Pheromon (Toba et al.) 341, 111
- , *Lobus opticus*, visuelle Zellen (Collett) 340, 48
- , *Mallophaga*, *Ardeicola*-Arten, Parasiten an *Threskiomithidae* [Aves] (Hajela et al.) 340, 151
- , *Mallophaga*, *Menoponidae*, eine neue Gattung und zwei neue Arten aus Neuguinea (Clay et al.) 340, 151
- , Metamorphose, Hormone der (Pichowska et al.) 341, 17
- , *Mimikry*, Tarnkappe der Tiere (v. Frisch) 340, 301
- Insecta*, *Odonata*, *Aeschna*-Larven, neuronale Entladungsmuster und Atembewegungen (Mill) 340, 459
- , *Agriion*, langzeitiges Lernvermögen bei Larven (Caillère) 341, 75
- , *Anax*-Larven, neuronale Entladungsmuster und Atembewegungen (Mill) 340, 459
- , zwei Arten aus Japan (Asahina) 340, 151
- aus Burma (Asahina) 340, 151
- eines Flachmoores bei Gniezno, Bez. Posen (Mielewzyk) 340, 151
- , *Pyrrhosoma*-Larven, Ernährung und Nahrungsenergie-Assimilation (Lacoton) 341, 97
- , *Pyrrhosoma nymphula*, Populationsdichte und Mortalität der Larven (Lawton) 341, 282
- Insecta*, *Orthoptera*-Gemeinschaften, Verteilung und Biotope am Lac du Bourget, frz. Alpen (Schmidt et al.) 341, 410
- , *Orthoptera xerothermer* Biotope Polens (Bazyluk et al.) 340, 151
- , Phänologie in einer Wald-Kakaofarm Westafrikas (Gibbs et al.) 340, 506
- , *Planipennia*, *Chrysopa*, Ei, Lagerung bei niedrigen Temperaturen (Kuznetzova) 341, 287
- , *Planipennia*, *Chrysopa perla*, Nahrungsinduzierte Sterilität (Canard) 341, 411
- , *Planipennia*, *Italochrysa* in Japan (Kuwayama) 340, 152
- , *Psocoptera*, *Pseudocacilius*, Celluloseverdauung (Sinha et al.) 340, 248
- , *Pterogota*, photo-geotaktisches Winkeltransponieren (Linsenmair-Zielger) 341, 217
- , *Saltatoria*, *Acheta*, Kontrolle der circadianen lokomotorischen Aktivität durch neurohormonale Hormone b (Cymborowski) 341, 42, 43
- , *Saltatoria*, *Acheta*, Lipid- und Phosphatidgehalt während des Lebenslaufs (Lipsitz et al.) 340, 249
- , *Saltatoria*, *Eumastacidae* von Socotra (Descamps) 340, 151
- Insecta*, *Saltatoria*, *Gomphocerus*, Spermatophorenbildung (Hartmann) 340, 385
- , *Saltatoria*, zwei neue Gattungen und Arten aus Japan (Furukawa) 340, 151
- , *Saltatoria*, *Gryllidae*, neue Höhlenarten (Chopard) 340, 151
- Insecta*, *Saltatoria*, *Locusta*, Feinstrukturanalyse der Corpora allata (Joly et al.) 340, 36
- , Hämolympheproteine (Bergerard et al.) 340, 212
- , Herzrhythmik (Roussel) 341, 55
- , Herzrhythmik und Corpora cardiaca und Corpora allata (Roussel) 340, 179
- , hyperglykämische Faktoren aus dem Corpus cardiacum (Goldworthy) 340, 249
- , Juvenilhormon-Wirkung (Joly et al.) 340, 175
- , Proteingehalt der Hämolymphe (Marty et al.) 340, 175
- Insecta*, *Saltatoria*, *Melanoplus lanthana*, neu aus der *M. artemisiae*-Gruppe (Hewitt et al.) 340, 151
- , *Metrioptera*, Polymorphismus heterochromatischer Chromosomensegmente (Southern) 340, 8
- , *Neoconocephalus*, Körpertemperatur und Singen (Heath et al.) 340, 289
- , *Decanthus*, akustische Synchronie (Walke) 340, 288
- , *Oedipoda*, hormonale Kontrolle der reproduktiven Diapause (Broza et al.) 340, 90
- , *Pallidotettix nullarborensis*, Biologie (Richards) 340, 506
- Insecta*, *Saltatoria*, *Schistocerca*, Aminosäuren-Stickstoff und Proteine der Hämolymphe (Kulkarni et al.) 341, 213
- , DDT-Detoxifikation und Phosphomonoesterase-Hemmung (Naqvi et al.) 341, 89
- , Ei, Wasser-Aufnahme in späten Entwicklungsstadien (Bernays) 340, 105
- , mechanische Antworten der metathorakalen Extensor tibiae-Muskeln (Usherwood et al.) 340, 276
- , Nahrungsverwertung erwachsener ♀♀ (Mordue et al.) 340, 506
- Insecta*, *Saltatoria*, *Sipyloidea sipyloidea*, Regeneration der Antennen (Urvoy) 340, 393
- Insecta*, Schädlinge an Baumwolle, Toxizität von Accothion, EPN und Chlorkohlenwasserstoffen (Wolfenbarger et al.) 340, 195
- an Baumwolle, Toxizität von Petroleumölen für Larven und Eier (Wolfenbarger et al.) 340, 109
- , Bekämpfung, Entbakterien-Einfluß auf Nützlinge (Talitzky et al.) 340, 199
- an Citrus, bisher unbekannte Arten in West-Bengalen (Nath et al.) 340, 195
- an *Daucus carota* in Süd-Ontario (Judd) 340, 199
- an Pappeln, Problem in Griechenland (Kailidis) 340, 195
- , pepper-insects in Südwest-Ontario (Footitt et al.) 340, 199
- an Phaseolus, systemische Insecticide und Bekämpfung (Hagel) 340, 195

secta, Schädlinge, Resistenz bei Maishybriden (Wiseman et al.) 341, 115

Schädlinge, Wald-, und Düngung (Merker) 340, 520

Siphonaptera und Rodentia [Mam.] im Gebiet zwischen Ural und Emba-Fluß (Rothschild et al.) 341, 423

Siphonaptera, Spilopsyllus, Reifung der ♂♂ und Spermatozoenübertragung nach Säugetierhormon-Gaben (Rothschild et al.) 340, 90

Siphonaptera, Xenopsyllus, Reifung der ♂♂ und Spermatozoenübertragung nach Säugetierhormon-Gaben (Rothschild et al.) 340, 90

Thysanoptera, Frankliniella tritici, jahreszeitliche Populationschwankungen (Webb et al.) 340, 525

Thysanoptera aus Franz.-Guayana im Muséum National d'Histoire Naturelle (Bournier) 340, 151

Thysanoptera, Isonurothrips australis, Populationschwankungen an Eucalyptus calycogona (Laughlin) 340, 507

Thysanoptera, Thrips tabaci, Entwicklung und Ernährung (Abdel-Gawaad et al.) 341, 411

Waldinsekten, Taschenbuch Bd. 1 und 2 (Brauns) 341, 409

Insecticide, s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

Abnahme von Tetradifon und Oxythiochinox an Viehfutter (Parker) 341, 114

N-Acylcarbamat-Wirkung bei Alabama argillacea [Ins.] (Fahmy et al.) 340, 527

-Applikation während der Aussaatzeit gegen Diabrotica-Larven [Ins.] (Munson et al.) 340, 197

artenspezifische Toxizität für Tephritidae [Ins.] in Hawaii (Keiser et al.) 341, 307

Azinphosmethyl, Empfänglichkeit bei Pectinophora gossypiella [Ins.] (Ware et al.) 340, 527

-Behandlung von Oberflächen und Mortalität bei Apis [Ins.] (Mayland et al.) 341, 306

Carbofuran, Aufnahme bei Tabakpflanzen (Ashworth et al.) 341, 115

chlorierte Kohlenwasserstoffe, Resistenz bei Hylemyia antiqua [Ins.] (Hennequin) 341308

insecticide, DDT - Detoxifikation und Phosphomonoesterase-Hemmung bei Schistocerca [Ins.] (Naqvi et al.) 341, 89

und Herzschlag bei Caridina [Crust.] (Costa) 341, 95

und Methoxychlor, Reaktionen von Scolytus und Dendrosoter [Ins.] (Cuthbert et al.) 341, 306

-Rückstände in „midwestern mint hay and oil“ (Ballee et al.) 341, 114

insecticide, Diazinon, Entgiftung durch subcelluläre Fraktionen resistenter und empfindlicher Musca [Ins.] (Lewis) 340, 109

Dichlorvos und biologische Bekämpfung von Aphididae [Ins.] (Shands et al.) 340, 526

Insecticide, Dieldrin und Glutaminoxalsäuretransaminase in Poecilia [Pisc.] (Lane et al.) 341, 285

-, Disulfoton- und Menazon-Wirksamkeit gegen Acyrtosiphon pisum [Ins.] und Bodenbeschaffenheit (Specht et al.) 340, 196

-, -Empfindlichkeit bei Dermanyssus gallinae-♀♀ [Chel.] (Rupes et al.) 341, 300

-, -Empfindlichkeit, Einfluß von Nahrungsfetten und Fettsäurenzusammensetzung bei Heliothis zea [Ins.] (Barnett et al.) 340, 197

-, Endrin-Rückstände, Aufnahme durch Karotten (Hermanson et al.) 341, 114

-, EPN, Accothion und Chlorkohlenwasserstoffe, Toxizität für Baumwollschädlinge (Wolfenbarger et al.) 340, 195

-, Fenthion-Rückstände in Silofutter (Bowman et al.) 341, 113

-, Fur-Ag® gegen Solenopsis saevissima [Ins.] (Banks) 341, 307

-, granuliert, gegen Ostrinia nubilalis [Ins.] (Cangardel) 341, 111; 341, 112; (Riffiod) 341, 112

-, -Intoxikation bei marinen Mollusken (Eisler) 341, 404

-, gegen Keiferia lycopersiella [Ins.] an Tomaten (Batiste et al.) 340, 528

-, Kontakttoxizität bei Alsophila pometaria [Ins.] (Lyon et al.) 340, 527

-, Malathion- und Malaoxon-Toxizität, Einfluß von Röntgenbestrahlung und Piperonylbutoxyd bei Musca [Ins.] (Ware et al.) 341, 114

-, Malathion als Schutz für Rosinen (Spitler et al.) 341, 114

-, Malathion-ULV-Versprühung aus der Luft gegen Rhagoletis cingulatus [Ins.] (Zwick et al.) 341, 308

-, Methylparathion und Monocrotophos, Toxizität für Heliothis zea [Ins.] (Wolfenbarger et al.) 341, 305

-, -Nebel, Empfindlichkeit von Hippelates pusio [Ins.] (Axtell et al.) 341, 113

-, -Nebel, Verteilung und Niederschlagsrate bei Versprühung aus der Luft (Hill et al.) 340, 109

-, Organochlor-, Vertikalverteilung der Rückstände in Böden von Ontario (Harris et al.) 340, 109

Insecticide, Organophosphor-, Arylmethylcarbamylat-, Methylcarbamat- und Carboxanilid-Toxizität für Baumwollschädlinge (Wolfenbarger et al.) 340, 527

-, und Carbamate gegen Aedes-Larven [Ins.] (Krivtsova et al.) 341, 302

-, und Cholinesterase-Hemmung bei Tribolium [Ins.] (Zettler et al.) 340, 198

-, Resistenz bei Heliothis virescens [Ins.] (Whitten et al.) 340, 917

Insecticide, Parathion-Empfindlichkeit von Drosophila (Rothert) 340, 154

-, gegen Phthorinacea operculella [Ins.] an Tabak (Joubert et al.) 341, 307

- Insecticide, Pyrethrum-Flugzeugversprühung gegen *Glossina pallidipes* [Ins.] (Tarimo et al.) 341, 304
- , Repellents-Empfindlichkeit und Ökologie bei *Culicidae* und *Tabanidae* [Ins.] (Vladimirova) 341, 304
- , Repellents auf Haut gegen *Aedes aegypti* [Ins.] (Gilbert et al.) 341, 424
- , Resistenz, Bestimmungsmethode für *Heliothis*, *Diabrotica* und *Hypera* [Ins.] (Brazzel) 340, 195
- , Resistenz bei *Musca* [Ins.] (Saccà et al.) 341, 116
- , Rückstände von Fensulfothion und Thionazin bei Karotten (Finlayson et al.) 341, 115
- , Rückstände von Stauffer R-3828 im Körpergewebe von Rindern (Claborn et al.) 341, 115
- , Sevin-Puder gegen *Simuliidae*-Larven [Ins.] (Quellenec et al.) 341, 424
- , systemische, und Bekämpfung von Insekten und Acari [Chel.] an *Phaseolus* (Hagel) 340, 195
- , TDE, Dehydrochlorination bei *Epilachna* [Ins.] (Nettles et al.) 341, 305
- , Thionazin gegen *Cecidomyiidae*-Larven [Ins.] in Pilzgärten (Wyatt) 341, 307
- , ULV-Versprühung von Organophosphorinsecticiden gegen *Haematobia irritans* [Ins.] (Balsbaugh et al.) 341, 304
- Institutionen, Italien, verworrene Situation im LIGB (Greenberg) 340, 2
- , Naturhistorisches Museum zu Lübeck und Verein „Natur und Heimat“, Jahresberichte 1967—1969 341, 393
- Ionale Regulation bei *Lumbricus* [Annel.] (Dietz et al.) 340, 159
- , Regulation bei *Paralithodes* [Crust.] (Mackay et al.) 340, 158
- Ionen, Anionen und Kontraktion Glycerin-extrahierter Muskelfasern (Jacobs et al.) 340, 286
- , Permeabilität von Erythrocyten (Deuticke) 341, 215
- , permierende, und Calcium-induzierte Alkalinität in Mitochondrien (Ghosh et al.) 341, 192
- , Transport in Nieren von Ratten (Malnic et al.) 340, 165
- , Verteilung zwischen Mitochondrien und Medium, Donnan-Relation (Harris et al.) 341, 192
- Ionen, anorganische, im Blut von *Rana* (Becht) 341, 44
- , Assoziationen in biologischen Membranen und Fluoreszenz (Gomperts et al.) 340, 356
- , atmosphärische, und Hypothalamus-Hypophysen-Komplex bei Ratten (Oliverau) 340, 40
- , Kanäle von Nervenmembranen (Villegas et al.) 340, 470
- , Kationen-Austausch in Neuronen und Gliazellen des Gehirns (Franck) 340, 469
- Ionen, Kationen, divalente und Acetylcholin-Freisetzung in motorischen Endplatten von *Rana* (Pécot-Dechavassine) 340, 275
- und Methionin in Ehrlich-Ascites-Zellen (Potashner et al.) 340, 257
- , Selektionsunterschiede in biologischen Membranen (Ilani) 340, 357
- Ionen, Polyanionen der Nierenpapille (Morales et al.) 341, 53
- , Transport und Bindungsvermögen von Cytochrom c in Mitochondrien (Margolis et al.) 341, 193
- , Transport in Membranen (Bittar) 340, 1
- , und Wasser-Gehalt in Plasma und Gewebe von *Tinca* [Pisc.] (Meinke) 340, 260
- , Verteilung in lebenden Zellen (Ling et al.) 340, 285
- , zweiwertige, und Permeabilität des Wassers bei *Fundulus* [Pisc.] (Potts et al.) 341, 477
- Isochinolin-Derivat, antivirale Wirkung (Murphy et al.) 341, 237
- Isoflavone, Biosynthese, Methylierungs- und Demethylierungsreaktionen (Ebel et al.) 341, 38
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- , Anhäufung in Vögeln einer Forstbiocörn (Iljenko) 341, 417
- Jod, anorganisches, Befruchtungshemmung bei *Cochliomyia* [Ins.] (Crystal) 341, 308
- , ^{131}I , 5-Jod-2'-Desoxyuridin, Verlust von DNS nach Markierung mit (Merits et al.) 340, 201
- , ^{131}I -Jodopyracetat, Transport in Nierentubuli von *Pleuronectes* [Pisc.] (Burg et al.) 340, 162
- , ^{131}I -Orthojodohippursäure zur Messung der Nierendurchblutung beim Hund (Gagnon et al.) 340, 168
- Jodid und Lipid-Markierung in der Leber von Ratten (Leal et al.) 340, 261
- Kälte s. Temperatur
- Kämpherol-3 β -D-glucuronid, Synthese, Isolierung aus *Euphorbia esula* (Wagner et al.) 341, 23
- Kalium-Aktivität, intracelluläre, Messung (Cornwall et al.) 340, 460
- , Aufnahme-Mechanismus in Erythrocyten (Glynn et al.) 341, 215
- , Bestimmung im Blutserum (Buzása et al.) 340, 178
- , in Erythrocyten [Homo, Mam.] (de Mendonca et al.) 341, 214
- , Exkretion in Nieren von Affen (Selkurt et al.) 340, 166
- , Exkretion bei Rodentia [Mam.] (de Koch et al.) 340, 163
- , und kardiovaskuläre und respiratorische Reaktionen beim Hund (Liu et al.) 341, 5
- , Kontraktur im Muskel nach Denervierung bei *Astacus* [Crust.] (Kuntsova) 340, 279
- , Konzentration im Liquor cerebrospinalis beim Kaninchen (Bradbury et al.) 340, 461

- lium-Konzentration und neuromuskuläre Übertragung bei der Maus (Furness) 340, 273
 -Mangel und Funktion der Henleschen Schleife bei Hunden (Kunau) 341, 55
 und Mikropotentiale im Ohr von *Carassius* [Pisc.] (Ikeda) 341, 221
 -Natrium-Austauschpumpe (Rapoport) 340, 50
 -Sekretion in Gl. submandibularis von Ratten (Schneyer) 340, 157
 -Transport in *Neurospora* [Pilz] (Slayman et al.) 341, 479
 und Transport von photosynthetisch assimiliertem $^{14}\text{CO}_2$ bei *Beta* (Ilyashouk et al.) 340, 232
 Iumchlorid und Einfluß von niedriger Temperatur auf Darm-Kontraktion beim Meerschweinchen (Cristea) 340, 282
 und Phosphathaushalt bei Hefen (Weinberg) 341, 479
 mptozoa, *Urnatella gracilis*, neu für die Donau in Ungarn (Pécsi et al.) 341, 311
 ryotypus s. a. Chromosomen von *Ascomyceten* [Pilze] (Schrantz) 340, 362
 von *Cynomolgus* [Mam.] (Fernandez-Donoso et al.) 341, 381
 des Djungarian-Hamsters (Pogosyanyz et al.) 341, 379
 und Evolution bei *Citellus* [Mam.] (Liapunova et al.) 341, 380
 Evolution, chromosomale Mechanismen bei Chiropteren [Mam.] (Capanna et al.) 340, 367
 von *Excalfactoria* [Aves] (King) 341, 379
 ,Hochwuchs und Kriminalität [Homo] (Schwinger et al.) 340, 377
 von *Oncidium* und verwandten Gattungen (Sinotô) 341, 378
 bei Patienten mit Sexualanomalien (Hayata) 341, 381
 von *Polygonatum* (Abramova) 341, 378
 bei Primaten, Vergleich mit Menschen (Ruffié et al.) 341, 260
 ,Stabilität in Zellkulturen von Fledermaus-Embryonen (Stewart et al.) 341, 379
 in Spermatogenese und Meiose beim Hamster (Lavappa et al.) 341, 377
 45X/46XX und sekundäre Unfruchtbarkeit bei einer Frau (Kava et al.) 341, 260
 48,XXXX und 47,XXX und divergierende Phänotypen bei Frauen (Telfer et al.) 341, 265
 ,YYY, psychologische und soziologische Untersuchungen bei Häftlingen (Griffiths et al.) 341, 266
 47,XXX und Spermatogenese, Meiose-Chromosomen und Spermien-Morphologie [Homo] (Skakkebaek et al.) 340, 378
 stration s. Gonadektomie
 ationen s. Ionen
 eimling-Alter und CO_2 -Gehalt der Atmosphäre bei *Malus hupehensis* (Zimmerman et al.) 340, 111
 Keimlinge-Wachstum und Licht bei *Nemalion* [Alge] (Boney) 340, 245
 — -Wachstum und Pflanzenextrakte (Aamissepp) 340, 240
 —, tetraploide und diploide, Differenzierung bei *Asparagus* (Ellison et al.) 340, 309
 Keimung, Dauersporen-, von *Plasmodiophora brassicae* [Pilz] (Macfarlane) 341, 472
 — vor Festsetzung auf dem Wirt bei *Viscum* (Sallé) 340, 240
 — von Fichtensamen, Einfluß von Kräutern und Sträuchern in der Taiga (Yushchenkova) 341, 105
 —, Konidien-, von *Botrytis cinerea* [Pilz], Temperaturwirkung (Shiraishi et al.) 341, 498
 —, Makrokonidien-, von *Fusarium solani* [Pilz], C- und N-Bedarf (Griffin) 340, 328
 —, Makrokonidien-, bei *Microsporium gypseum* [Pilz] und Zellkernverteilung (Leighton et al.) 340, 325, 326
 — -Prozente und -Kurven submers gebildeter Blastoporen bei *Beauveria bassiana* (Müller-Kögler et al.) 340, 199
 —, Sapogenin- und Öl-Gehalt von *Balanites*-Samen (Hardman et al.) 340, 237
 —, Sporangien-, bei *Albugo ipomoeae-aquaticae* [Pilz] (Edie et al.) 340, 325
 Keimung, Sporen-, von *Bacillus megaterium*, Temperaturwirkung (Levinson et al.) 340, 324
 —, von *Dictyostelium discoideum* [Pilz], Proteinsynthese (Cotter et al.) 341, 472
 —, von *Penicillium atrovenetum* und *Aspergillus oryzae* [Pilze], Thiabendazolwirkung (Gottlieb et al.) 340, 348
 —, von *Penicillium notatum* und *Trichoderma lignorum* [Pilze] (Martin et al.) 341, 472
 —, von *Pythium aphanidermatum* [Pilz] (Chang-Ho) 341, 472
 Keimung, Teliosporen-, von *Puccinia heterospora* [Pilz] (Kotwal) 341, 472
 —, Uredosporen-, von *Puccinia graminis* [Pilz], CO_2 -Aufnahme (Maheshwari et al.) 340, 334
 —, Uredosporen-, von *Uromyces phaseoli* [Pilz], CO_2 -Fixierung (Stallknecht et al.) 340, 333
 — von Winterknospen und intranucleäre kristalline Einschlüsse bei *Utricularia Vintéjoux*) 340, 239
 Kern s. Zellkern
 Kernäquivalente s. Nucleoide
 Kethoxal, antivirale Wirkung (Renis) 340, 440
 α -Ketoglutarinsäure in Pankreas- β -Zellen (Danielsson et al.) 340, 39
 Ketonkörper, Utilisierung durch Fettgewebe (Söling et al.) 340, 261
 Kiemen-Arterien, unterschiedlicher Blutstrom bei Raja [Pisc.] (Satchell et al.) 341, 59
 — -Beschädigung und Atmung und Osmoregulation bei *Salmo* [Pisc.] (Skidmore) 340, 169
 —, Blutdurchströmung und Ventilationsvolumen bei *Squalus* [Pisc.] (Hanson) 341, 210

- Kiemen-Epithel, Röntgenstrahlenwirkung bei *Carassius* [Pisc.] (Kashiwagi et al.) 341, 506
- , physiologische, respiratorische Bedeutung bei Insekten (Vlasblom) 341, 209
- , Sauerstoff-Transport bei *Micropterus* [Pisc.] (Hills et al.) 341, 210
- , Sauerdruck-Durchströmung bei *Katsuwonus* [Pisc.] (Brown et al.) 341, 209
- , Transport von Blutgasen bei *Ambystoma* [Amph.] (Gahlenbeck et al.) 341, 211
- Klima-Zonen und Verteilung von *Trogoderma* [Ins.] in Kalifornien (Partida et al.) 341, 289
- Kloake, Rhythmik bei *Stichopus* [Echin.] (Hill) 340, 154
- Knochen, elastische Antworten (Jurist) 341, 42
- -Kollagen, Struktur beim Huhn (Miller) 340, 254
- , Lipidstoffwechsel (Dirksen et al.) 341, 352
- , Ossifikation des Chondrocranium bei Ratten (Youssef) 341, 532
- , RNS-Isolierung aus (Letnansky) 341, 446
- -Wachstum, Röntgenaufnahmen der Tibialänge bei der Ratte (Somora et al.) 340, 404
- Knochenmark-Bild bei Katzen (Penny et al.) 341, 213
- -Lymphocyten und Hämatopoese bei Ratten (Frey-Wettstein et al.) 340, 176
- , Organkultur, Einbau von Nucleosiden und Leucin beim Hühnerembryo (Salvatorelli et al.) 341, 390
- -Zellen, bestrahlte und unbestrahlte, Colchicin-Wirkung auf Mitosen bei der Maus (Prasad et al.) 340, 12
- -Zellen, undifferenzierte, Porenlamellen bei der Maus (Berman et al.) 340, 7
- Knorpel-Differenzierung in Flügelanlagen des Hühnerembryo in vitro (Pinot) 340, 401
- -Matrix, Vitalfärbung mit Lysozym, Elektronenmikroskopie (Eistenstein et al.) 341, 509
- , Mucopolysaccharid-Gehalt bei Kaninchen (Oláh et al.) 341, 522
- Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel, Blatt
- , endogene gibberellinartige Substanzen und Adventiv-Wurzeln bei der Weide (Michniewicz et al.) 340, 243
- , Winter-, Keimung und intranucleäre kristalline Einschlüsse bei *Utricularia* (Vintéjoux) 340, 239
- Kobalt-Bestrahlung und Entwicklung bei *Drosophila* (Giess et al.) 340, 392
- und neuromuskuläre Hemmung beim Hund (de Moraes et al.) 340, 275
- und Sauerstoff-Verbrauch bei Ratten (Miller et al.) 340, 174
- Kobaltporphyrine, Biosynthese, Nachweis (Bryan et al.) 341, 162
- Kohlendioxid-Bindung im Blut von *Arenicola* [Annel.] (Toulmond) 340, 174
- und Blutkreislauf im Gehirn (Ryzhova) 340, 189
- Kohlendioxid, $^{14}\text{CO}_2$ aus der Photosynthese
- Kalium-Wirkung auf Transport bei *Beta* (*Ilyashouk et al.*) 340, 232
- -Druck und elastisches Verhalten der Lungen von Hunden (Faridy) 340, 172
- -Fixierung in Chloroplasten, Regulation (Akazawa) 341, 324
- -Fixierung durch *Uromyces phaseoli-Uredosporen* [Pilz] (Stallknecht et al.) 340, 333
- -Gehalt der Atmosphäre und Sämlingsalter bei *Malus hupehensis* (Zimmermann et al.) 340, 111
- -Gehalt, säurelöslicher, in Nieren von Hunden (Barac-Nieto et al.) 340, 173
- in Lichtfallen mit und ohne Licht für *Cuculidae* [Ins.] (Stryker et al.) 341, 424
- -Produktion von Blastocysten aus Mäusen in vivo und in vitro (Menke et al.) 340, 340
- und Proteingehalt der Hämolymphe von *Locusta* [Ins.] (Marty et al.) 340, 174
- -Receptoren bei *Aedes* [Ins.] (Kellogg) 340, 296
- - und Sauerstoff-Messung bei der Maus (Benakis) 341, 40
- - und Sauerstoff-Transport im Blut von *Scyllorhinus* [Pisc.] (Pleschka et al.) 340, 168
- -Sensibilität, Hemmung bei phytoparasitären Nematoden (Croll et al.) 340, 192
- -Überwachung in Organismus-Umgebungs-Systemen (Stupfel et al.) 340, 173
- , Uredosporenkeimschlauch, *Puccinia striiformis* [Pilz] (Macko et al.) 340, 345
- -Wirkung auf *Glossina* [Ins.] (Birkenmeyer et al.) 341, 303
- -Wirkung auf intracellulären pH und Glukogensynthese in Leber (Longmore et al.) 341, 128

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, N-Acetyl-D-glucosamin-Transport durch *E. coli*, Phosphoenolpyruvat-phosphotransferase-System (White) 340, 331
- , N-Acetyl-O-neuramin-Säuren, Biosynthese (Schauer) 341, 129
- , Aminosucker, Bestimmung in Glykoproteinen nach Säulenchromatographie (Monsigny) 341, 2
- , Aminosucker, Chemie und Biologie, Vol. (Jeanloz et al.) 341, 325
- , Apioalakturonane aus *Lemna minor*-Zellwand (Hart et al.) 341, 325
- , D-Arabinose-Verwertung durch *Candida tropicalis* [Pilz] (Karasevich) 341, 483
- , Arabinoxylan-Abbau durch Pilze (Flannigan) 340, 332
- , Bestimmung von Hydrolyseprodukten aus Polysacchariden und Glykoproteinen, Korrekturfaktoren (Gheorghiu et al.) 341, 6
- , Bestimmung von Neutralzuckern in Glykoproteinen (Spik et al.) 341, 14

- Kohlenhydrate, Callose in Zellwänden bei der Megasporogenese von Angiospermen (Rodkiewicz) **340, 244**
- Cellodextrine, Trennung durch Gelpermeationschromatographie (Brown) **341, 3**
- Cellulose-Biosynthese, GDP-Glucose als Vorstufe? (Villemetz et al.) **341, 128**
- Cellulose, Carboxymethyl-, Abbau durch Pilze (Flannigan) **340, 332**
- Cellulose-Verdauung bei *Pseudocaecilius* [Ins.] (Sinha et al.) **340, 247**
- Chitin, O-Hydroxyäthyl-, Lysozym-Spezifität für (Hara et al.) **341, 131**
- Chondroitinsulfat-Proteinkomplex aus Loligo [Moll.] Glykopeptidzusammensetzung (Radhakrishnamurthy et al.) **341, 329**
- Cyclodextrine und Nucleinsäuren, Wechselwirkung (Hoffman et al.) **341, 469**
- Dermatansulfat-Peptide, Isolierung, Aminosäuregehalt (Stern et al.) **341, 15**
- 3-Desoxy-3-methylaminoribose für Nucleoside (Lee et al.) **341, 438**
- Dextransulfat, Hemmung 2,4-Dinitrophenol-aktivierter ATPase (Ogata et al.) **341, 159**
- Dilactaminyllacto-N-tetraose aus Milch, Struktur (Grimmonprez et al.) **341, 6**
- Disaccharide des Darmes (Swaminathan et al.) **341, 133**
- Dithioerythrit-Wirkung auf Xanthinoxidase der Rattenleber (Stirpe et al.) **341, 459**
- Erythrose, Wachstumshemmung von *Vibrio cholerae* [Bakt.] (Nath et al.) **341, 483**
- Fructose-induzierte Atmungshemmung, Adsorptionsspektrophotometrie (Hassinen et al.) **341, 123**
- Fructose-Transport in *Bacillus subtilis*, Phosphotransferasen (Marquet et al.) **340, 331**
- Fructose-Transport und -Phosphorylierung durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Phibbs et al.) **341, 480**
- Fructose-1-phosphat, Aktivierung der Pyruvatkinase (Eggleston et al.) **341, 122**
- Galaktomannan aus *Caesalpinia pulcherrima*, Bindungsbestimmung (Unrau et al.) **341, 324**
- Galaktomannan aus *Crotalaria mucronata*-Samen (Unrau et al.) **341, 324**
- Galaktomannane, Peptido-, aus Hefeform von *Cladosporium werneckii* [Pilz] (Loyd) **341, 185**
- Galaktosaminoglykane, Trennung (Praus) **341, 320**
- Galaktose-Stoffwechsel im Hirn, Kontrolle durch UDP-Galaktose-4-epimerase bei Maus (Shineour) **341, 124**
- Gehalt der Glykopeptide aus Milch (Sinkinson et al.) **341, 15**
- Gehalt der Serumlipoproteine (Marsh et al.) **341, 15**
- β -Glucane aus nichtendospermer Hemicellulose (Buchala et al.) **341, 324**
- β -D-Glucane, Bindungsbestimmung bei Lupinus und Avena (Batra et al.) **341, 324**
- Kohlenhydrate, Glucosamin-haltige Makromoleküle in embryonalen Zellen (Pradal et al.) **341, 129**
- , Glucosaminoglykane, Trennung (Praus) **341, 320**
- Kohlenhydrate, Glucose-Aufnahme durch Fettgewebe (Devi et al.) **340, 263**
- -Bestimmung (Chick et al.) **341, 322;** (Jemmali et al.) **341, 322**
- , Blutglucose-Dynamik, Modell (Gatewood et al.) **340, 259**
- -Einbau in Lipide der Knochen (Dirksen et al.) **341, 352**
- -Konzentration des Blutes nach Vagotomie und Splanchnicotomie bei Affen (Miller) **340, 252**
- -Konzentration im Plasma nach proteinreicher Diät bei Ratten (Blázquez et al.) **340, 259**
- -Regelung und Stickstoff-Stoffwechsel bei Rana (Jungreis et al.) **341, 68, 69**
- -Resorption im Darm des Kaninchens (Coullaud et al.) **340, 31**
- -Stoffwechsel durch luteinisiertes Ovar, Progesteron-Einfluß in vitro bei Ratten (Flint) **340, 98**
- -Stoffwechsel und Nucleotidsynthese in Ascitestumor, Beziehung (Brand et al.) **341, 347**
- Kohlenhydrate, Glucose-Transport in *Bacillus subtilis*, Phosphotransferasen (Marquet et al.) **340, 331**
- in *E. coli*-Mutante (Gershanovitch et al.) **340, 331**
- im Nephron von Ratten (Frohnert et al.) **340, 168**
- und -Phosphorylierung durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Phibbs et al.) **341, 480**
- Kohlenhydrate, Glucose-Verwertung und Fressverhalten bei Ratten und Affen (Smith et al.) **340, 258**
- , Glucose-1,6-diphosphat, Bestimmung in Blättern (Selvendran et al.) **341, 322**
- , Glucose-6-phosphat, Wirkung auf Glykogensynthetase (Hizukuri et al.) **341, 128**
- Kohlenhydrate, Glykogen-Bestimmung, Ultramikromethode (Chick et al.) **341, 322**
- -Gehalt der Leber bei fetalen und neonaten Mäusen (Burton et al.) **340, 46**
- -Gehalt von Leberzellen bei Hepatitis [Homo] (Mori et al.) **341, 378**
- -Stoffwechsel, Regulation im Insektenflugmuskel (Childress et al.) **341, 339**
- -Synthese aus Glycerin und Glucose in der Leber, CO₂-Einfluß (Longmore et al.) **341, 128**
- Kohlenhydrate, Glykosaminoglykane aus Magenmucosa des Kaninchens (Nemoto et al.) **341, 328**
- , Glykosaminoglykane, saure, aus der Haut [Homo] (Breen et al.) **341, 7**
- , Glykosaminoglykane, Verteilung und Embryogenese beim Huhn (Kvist et al.) **340, 401**

- Kohlenhydrate, Heparin-Proteoglykan aus Kapsel der Rinderleber (Lindahl) **341, 15**
- , Hexaose aus Milch, Struktur (Grimmonprez et al.) **341, 6**
- , Hexosamin-Intermediärprodukte in der Magenschleimhaut (Gindzienski et al.) **341, 345**
- , Hyaluronsäure aus *Pasteurella multocida* [Bakt.] (Cifonelli et al.) **341, 186**
- , Inositolpolyphosphate, Biosynthese in keimenden Samen von *Phaseolus* (Mandal et al.) **341, 135**
- , Ketogluconat-Bildung durch *Serratia* und *Pseudomonas* [Bakt.] (Denis) **341, 482**
- , -Konzentration bei winterschlafenden *Spermophilus* [Mam.] (Galster et al.) **341, 72**
- Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide zur Isolierung von anti-Polysaccharid-Antikörpern (Eskenazy) **340, 409**
- , 2-Keto-3-desoxyoctonat-Region, Struktur (Dröge et al.) **341, 186**
- , Reinigung (Romanowska) **341, 187**
- , -Synthese durch *Mycobacterium phlei* (Ferguson et al.) **341, 493**
- Kohlenhydrate, Mannane, Interferon-Induktion (Lackovic et al.) **340, 117**
- , Mannit, Transport und Phosphorylierung durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Phipps et al.) **341, 480**
- , Monophosphoinosit-Synthese, Spezifität der CDP-Diglyceride (Bishop et al.) **341, 352**
- , Monosaccharide-Einbau in Makromoleküle durch Mitochondrien (Bosmann et al.) **341, 196**
- , Mucin-bindendes Glykoprotein aus Gelée royale der Biene (Vittek) **341, 13**
- , Mucin der Submaxillarisdrüse, Amid- und Tryptophangehalt (Yosizawa et al.) **341, 13**
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide der ampullären Rezeptoren bei *Gnathonemus*, *Gymnotus* und *Gymnarchus* [Pisc.] (Denizot) **341, 520**
- , Gehalt im Knorpel bei Kaninchen (Oláh et al.) **341, 522**
- , -Konzentration im Plasma von *Pseudemys* und *Chrysemys* [Rept.] (Kupchella et al.) **341, 69**
- , -Verteilung im Magen und Ernährungsgewohnheiten bei *Tilapia* [Pisc.] (Jirge) **341, 521**
- , -Verteilung im Nebennierenmark [Vertebr.] (Narasimham et al.) **341, 521**
- Kohlenhydrate, Muraminsäure, absolute Konfiguration der Carboxyäthylseitenkette (Veyrières et al.) **341, 188**
- , Neuraminsäure und Aktivität der sauren Phosphatase in der Prostata (Dziembor et al.) **341, 349**
- , Neuraminsäure bei Inhibitoren der Myxoviren (Leško et al.) **340, 127**
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharide-Synthese durch Pilze (Kapoor et al.) **340, 341**
- Kohlenhydrate, Ovomucoid aus Hühnerei, Heterogenität (Jakubczak et al.) **341, 13**
- , Pentosephosphatweg und Nucleotidsynthese in Ascitestumor, Beziehung (Branc et al.) **341, 347**
- , Phenyl- β -D-xylopyranoside, enzymatische Hydrolyse substituierter (van Wijnendaele et al.) **341, 132**
- Kohlenhydrate, Polysaccharide, Adsorption an Glutaraldehyd-vernetztes Concanavalin A (Donnelly et al.) **341, 2**
- , -Bildung durch *Rhodotorula* [Pilz] (Elinor et al.) **341, 493**
- , Interferon-Induktion (Lackovic et al.) **340, 117**
- , von *Rhodotorula* [Pilz], Struktur (Elinor et al.) **341, 186**
- , von *Torulopsis colliculosa* [Pilz] (Sikl et al.) **340, 341**
- Kohlenhydrate, Pullulan, Molekulargewicht und Struktur (Catley) **341, 324**
- , -Resynthese aus Triglyceriden in sich entwickelnden Eiern von *Ascaris* [Nemat.] (Barrett et al.) **340, 248**
- , Saccharose, Geschmacksreaktionen bei Ruminantia [Mam.] (Goatcher et al.) **340, 303**
- , Saccharose-Transport in *Bacillus subtilis*, Phosphotransferasen (Marquet et al.) **340, 331**
- , Saccharose-6-phosphat, Bestimmung in Blättern (Selvendran et al.) **341, 322**
- , Sialinsäuren aus *Distolasterias nippon* (Zhukova et al.) **341, 9**
- , Sorbit-Synthese in Pankreasinseln (Morrison et al.) **341, 344**
- Kohlenhydrate, Stärke - Biosynthese, α -Glucanphosphorylase-Beteiligung (Slabnig et al.) **341, 339**
- , -Körner von Mais, Glykolipide in, Biosynthese (Lavintman et al.) **341, 340**
- , der Siebelemente (Palevitz et al.) **340, 23**
- , -Vorkommen in Chlorophyceen-Phycobionten (Peveling) **340, 221**
- Kohlenhydrate, Statolon gegen Friend Mäuse Leukämie (Wheelock et al.) **340, 129**
- Kohlenhydrate - Stoffwechsel bei Apicomplexen [Ins.] (Czoppelt et al.) **340, 248**
- , bei Milchsäurebakterien (Vakil et al.) **340, 483**
- , und Verwertung von Ketonkörpern durch Fettgewebe (Söling et al.) **340, 261**
- , Wirkung von Kinetin auf L-Zellen von *Acer* in vitro (Simpkins et al.) **340, 240**
- Kohlenhydrate, Trehalose-Bildung aus Glucose in der Nierenrinde (Sacktor et al.) **341, 11**
- , Tetrasaccharide, Blutgruppen-B-aktive, Biosynthese (Race et al.) **341, 134**
- , Xylane aus Rotalgen, Struktur (Turvey et al.) **341, 324**
- , der Zahnschmelzmatrix fetaler Rinder (Seyer et al.) **341, 7**
- , Zucker und Chlorophyllabbau durch Lichtblattscheiben (Khudairi) **340, 245**

- ohlenhydrate, Zucker des extrafloralen Nektars von *Andropogon gayanus* (Bowden) 341, 324
- intestinaler Transfer von Zuckern nach Fasten bei Ratten (Newey et al.) 340, 260
- Lösung, Saugzeit bei *Pieris* [Ins.] (Kusano et al.) 340, 296
- Spiegel in pflanzlichen Geweben, Regulation (Göring) 340, 232
- Stoffwechsel in Leber von Schafen (Soldatenkov et al.) 340, 260
- Translokation in *Cucurbita* (Webb) 340, 233
- Trennung von Zuckern durch Ionenaustauschchromatographie (Walborg et al.) 341, 320
- ohlenmonoxid-Produktion im Seewasser (Wilson et al.) 341, 401
- ohlensäure aus Decarboxylierung durch „malic enzyme“ in Milchsäurebakterien (Pilone et al.) 341, 484
- ohlenstoff, ^{14}C -markierte Stoffwechselprodukte, Dünnschichtchromatographie (Feige et al.) 340, 201
- ^{14}C , Trennung von markierten Metallen (Nigrovic et al.) 340, 201
- Fluor-Bindung, Bedeutung für die Biochemie (Goldman) 341, 323
- aus Glucose und Pyruvat, Einbau in Mäuseembryonen vor der Implantation (Brinster) 341, 391
- organischer, Bestimmung niedriger Konzentrationen in Seen (Johnson et al.) 341, 401
- organischer, ungelöster, Verteilung im Nordatlantik (Gordon) 341, 401
- Quelle für *Catenaria anguillulae* [Pilz] (Nolan) 340, 328
- Quellen, Cellulasebildung in *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Yamane et al.) 341, 477
- Verwertung in Photosynthese von *Rhodospseudomonas palustris* [Bakt.] (Cherniadev et al.) 341, 475
- ohlenwasserstoffe des Blattwachses von *Rosmarinus officinalis* (Brieskorn et al.) 341, 25
- gasförmige, Produktion im Seewasser (Wilson et al.) 341, 401
- polycyclische, Bindung an DNS und Polynucleotide (Hoffmann et al.) 340, 212
- olloide-Permeabilität bei *Cestoda* (Lumsden et al.) 340, 158
- ommunikation s. a. Vokalisation
- Bio-, Probleme (Tembrock) 341, 219
- und evoked potentials bei *Anura* [Amph.] (Lofthus-Hilis et al.) 340, 70
- Gesangsentwicklung bei *Zonotrichia leucophrys* [Aves] (Marler) 341, 219
- Gesangsformen, soziale Funktionen bei *Leiostichus lithae* [Aves] (Thielcke) 341, 80
- Gesangszusammensetzung, geographische Variation bei *Passerina* [Aves] (Shiovitz et al.) 340, 289
- „Katzenruf“ und Erkennung der Eltern bei *Larus* [Aves] (Evans) 341, 219
- Kommunikation, Lautäußerungen bei *Phasianus* [Aves] (Heinz et al.) 340, 290
- , Paarungsruf, Aufbau bei *Crinia tasmaniensis* [Amph.] (Littlejohn) 341, 119
- , Paarungsruf von *Eleutherodactylus* [Amph.] (Watkins et al.) 340, 289
- , soziale Funktionen der Vogelstimmen (Thielcke) 340, 289
- , Sprache der Tiere (Hediger) 341, 219
- , vibratorische Signale bei *Uca* [Crust.] (Altevogt) 340, 289
- , vokale Imitation bei *Aves* (Thorpe) 340, 289
- Kongresse, Biomechanics, Proceedings of the 1. Rock Island Arsenal Biomechanics Symposium 1967 (Bootzin et al.) 340, 189
- , Capillary permeability, Proceedings of the Alfred Benzon Symposium II, Copenhagen 1969 (Crone et al.) 340, 183
- , Cultivation of marine organisms and its importance for marine biology Int. Symposium, Helgoland (Kinne) 340, 2
- , The future of the brain sciences. Proceedings of a conference held at the New York Academy of Medicine, 1968 (Bogoch et al.) 340, 65
- , The mechanism of enzyme catalysis, Riga 1970 341, 27
- Konidien von *Cochliobolus sativus* [Pilz], Überleben, Feuchtigkeit (Ledingham) 341, 500
- , von *Darluca filum* [Pilz], Überleben, Wachstum (Rambo et al.) 341, 500
- , von *Entomophthora* [Pilz] (Wilding) 341, 502
- , von *Penicillium expansum* [Pilz], hitzebehandelte, Lebenssigne, Strahlenresistenz (Baldy et al.) 341, 501
- , von *Peronospora tabacina* [Pilz], Morphologie (Smith) 341, 183
- , von *Sporothrix schenckii* [Pilz] (Taylor) 341, 472
- Konjugation bei *E. coli*, Rolle der Pili (Ou et al.) 341, 203
- , von *E. coli* und *Shigella flexneri* (Zaleska et al.) 340, 455
- , und Rekombination bei Bakterien (Włodarczyk et al.) 341, 261
- Kräfteausbreitung in Zellen (Doerner) 340, 371
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Krebs s. Tumor
- Kryptogamen**
- Algen s. dort
- Andreaea blyttii* ssp. *angustata*, Verbreitung und Ökologie (Schultze-Mosel) 341, 108
- Arthopyrenia submicans*, Fruchtkörperentwicklung (Janex-Favre) 340, 326
- Bryophyta*, interessante Arten für Rumänien (Ștefureac et al.) 341, 309
- Caloplaca*, Anthrachinone (Santesson) 341, 335
- Dennstaedtia wilfordii*, Flavonoide (Akabori et al.) 341, 23
- Funaria hygrometrica*, Wachstum und Aufbau der Zellwand (Schulz et al.) 340, 240

Kryptogamen (Forts.)

- Hypnum cupressiforme auf Strohdächern, Fauna [Chel., Ins.] (Tarman et al.) 340, 505
- Lichenes, Chlorophyceae-Phycobionten, Vorkommen von Stärke (Peveling) 340, 221
- , vegetativer Flechtenthallus Derivat des Ascophors? (Moser-Rohrhofer) 340, 221
- Lobaria pulmonaria, Typifikation und chemische Bestandteile (Yoshimura et al.) 340, 239
- Mnium hornum, Organisation der Centromeren in der Meiose (Lambert) 340, 369
- Parmelia michauxiana, Hämagglutinin, Eigenschaften (Howe et al.) 341, 13
- Pellia neesiana, DNS-Synthese in X-Chromosomen (Tatuno et al.) 340, 366
- Pilophoron-Arten, Taxonomie (Kurokawa et al.) 340, 222
- Pilze s. dort
- Polypodium vulgare, Sterine und Triterpenalkohole (Alcaide et al.) 341, 328
- Porella in Lateinamerika (Swails jr.) 340, 223
- Riella helicophylla, Wachstum und Aufbau der Zellwand (Schulz et al.) 340, 240
- Selaginellae, Sporen heterophyller Arten von Mexico und Zentral-Amerika (Hollwig) 340, 222
- Trichostomopsis, neu für Asien (Agnew et al.) 340, 223

Kultur s. a. Zucht

- von Acetabularia [Alge], Methode für verzweigte Stiele (Bonotto et al.) 340, 240
- , axenische, Wachstum von Puccinia graminis [Pilz] (Wong et al.) 340, 330
- von Compsonema [Alge] (Dangeard) 340, 243
- , Dauer-, von Uronema [Prot.] (Hamilton et al.) 341, 271
- Gefäß mit Nephelometer (Thayer) 341, 182
- , kontinuierliche, Bacillus subtilis-Sporulation (Dawes et al.) 341, 471
- , kontinuierliche, direkte NAD(P)H-Messung (Harrison et al.) 341, 182
- , marine Medien, Entfernung von Spurenmetallen (Davey et al.) 341, 268
- von marinen Bakterien, Sedimentproben (Krumbein) 340, 349
- von marinen Organismen (Kinne) 340, 2
- Kultur, Medium mit Barbitursäure für Bacillus popilliae (Coulter et al.) 341, 478
- für Cosmarius [Alge] (Korn) 340, 227
- mit n-Dodecan für Mycobacterium lacticum (Grechushkina et al.) 341, 482
- , flüssiges Emoto-, Thiobacillus-Wachstum (Ermachenko et al.) 340, 330
- , Gluconat-, für Serratia und Pseudomonas [Bakt.], Ketogluconatbildung (Denis) 341, 482
- , halbsynthetisches, Rubratoxin B-Bildung durch Penicillium rubrum [Pilz] (Hayes et al.) 340, 344
- für Mycelphase und Sporulation von Histoplasma capsulatum [Pilz] (Pine) 341, 479

- Kultur, Medium für Rickettsia quintana (Mason) 341, 470
- für Salmonella cholerae suis [Bakt.] (Chen et al.) 341, 479
- , Selektiv-, für fluoreszierende Pseudomonaden [Bakt.] (Sands et al.) 341, 479
- , Selektiv-, Polyporus schweinitzii-Isolierung [Pilz] (Uscuplic et al.) 340, 331
- , Selektiv-, Vergleich mit K-Bichromatplatt für Staphylokokken-Nachweis [Bakt.] (Endmann et al.) 340, 330
- , synthetisches, für im Wasser lebende Oomyceten [Pilze] (Gleason et al.) 341, —, wachstumskontrollierende Substanzen 1
- Hartmannella [Prot.] (Pigon) 340, 351
- -Zusammensetzung, Lysinproduktion des Corynebacterium (Plachý) 340, 330
- Kultur von Metagonimus yokogawi [Tremat.] (Yasuraoka et al.) 341, 296
- , Mueller-Hinton-Agar-Platten, Lagerung, Wirkung auf Hemmhofdurchmesser bei Antibiotica-Testung (Deweese et al.) 340, 329
- , Mycococcus-Form von Mycobacterium phlei (Csillag) 340, 329
- , Oxytetracyclin-Glucose-Hefeextrakt-Agar, Zählung von Schimmelpilzen und Hefen (Mossel et al.) 340, 330
- von Ulothrix [Alge], Produktivität (Jonescu) 340, 240
- Kupfer-Empfindlichkeit von Gammarus [Crust.], Physa und Campeloma [Moll.] (Arthur et al.) 341, 282
- -Gehalt des Bodens und Vegetation bei Silverside (Jacobsen) 341, 103
- -Ionen und Degradation der Axopodier Heliozoen [Prot.] (Roth et al.) 341, 375
- -Ionen als Giftstoffe in Gewässern (Steemann Nielsen et al.) 341, 89
- Kurtztagpflanzen s. Photoperiode
- Kybernetik, Brücke zwischen den Wissenschaften (Frank et al.) 340, 313
- , Feind-Beute-Systeme in kybernetischer Sicht (Wilbert) 340, 302
- , Grundbegriffe, Methoden und Anwendungen (v. Cube) 340, 1
- Lactation und Ovar-Funktion bei Kaninchen (Breed et al.) 340, 388
- Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , Ertragsverlust-Schätzungen an Getreide durch Meromyza americana [Ins.] (Kieckhefer et al.) 341, 307
- , Nacheinanderanbau von Zuckerrüben, Wirtsunkräuter und Heterodera schachtii Befall [Nemat.] (Vesely) 340, 522
- , Reisernte, Schädigung durch Termiten (Menon et al.) 341, 108
- , Silofutter, Fenthion-Rückstände (Bowman et al.) 341, 114
- , Viehfutter, Abnahme von Insecticiden (Parker) 341, 114
- , Wildschweinschaden in landwirtschaftlichen Nutzflächen (Mackin) 341, 419

- ungtagpflanzen s. Photoperiode
- anthan und Herz-Gewebe bei Kaninchen (Sanborn et al.) 340, 180
- urvicide zur Diptera-Bekämpfung [Ins.] (Miller) 341, 114
- user-Bestrahlung, selektive thermische Schäden bei Mitochondrien (Salet et al.) 340, 370
- induzierte Modifikationen der DNS-Synthese und der Embryogenese von *Arbacia* [Echin.] (Paul et al.) 340, 106
- Mikrobestrahlung, filamentöse Form von *E. coli* (Korn et al.) 341, 502
- Strahlen und Phototropismus bei *Phycomyces* [Pilz] (Meistrich et al.) 341, 474
- tex von Hevea (Genevois et al.) 340, 237
- bensdauer bei *Agathis* [Ins.] (Quednau) 341, 300
- γ -bestrahlter *Pieris rapae* [Ins.] (Flint et al.) 340, 527
- und Fehlen der Wirtspflanzen bei *Telotylenchus* [Nemat.] (Tikyani et al.) 340, 521
- und Temperatur bei *Tylenchus emarginatus* [Nemat.] (Gowen) 340, 193
- benennung hitzebehandelter Sporen von *Penicillium expansum* [Pilz] (Baldy et al.) 341, 501
- von L-Zellen nach Lagerung in flüssigem Stickstoff (Weirether et al.) 340, 345
- von Sporen koprophiler *Pyrenomyceten* [Pilze] (Hodgkiss) 341, 472
- bensmittel, Erdbeeren in Dosen, *Aspergillus fischeri* [Pilz] (McEvoy et al.) 340, 145
- Fisch, tiefgefroren, mikrobiologische Prüfung (Mitchell) 340, 144
- Fisch, *Vibrio parahaemolyticus* [Bakt.] (Kampelmacher et al.) 340, 144
- Fleisch, Hitzebehandlung, Bakteriensporen (Vas) 340, 143; (Duncan) 340, 143
- Getreide und Getreideerzeugnisse Vorratshaltung und *Cryptolestes* [Ins.] (Bräuer) 341, 112
- Getreide-Korn, *Penicillium* [Pilz] (Mislivec et al.) 340, 146
- Handel, Detergentien, Desinfektion (Gilbert) 340, 146
- Huhn, Strahlungspasteurisierung (Previte et al.) 340, 145
- Karotten, Aufnahme von Endrin-Rückständen (Hermanson et al.) 341, 114
- Karotten, Rückstände von Fensulfurthion und Thionazin (Finlayson et al.) 341, 115
- Krabben, *Vibrio parahaemolyticus* [Bakt.] (Fishbein et al.) 341, 188
- Krebse in Dosen, Bakterien (Loaharanu et al.) 340, 144
- Milch, Bakterien, Sporen (Franklin) 340, 146; (Van Natta et al.) 340, 146
- Pilze in Dosen, *Clostridium nigrificans* [Bakt.] (Lin et al.) 340, 144
- Rosinen, Malathion-Behandlung (Spitler et al.) 341, 114
- Saké, *Aspergillus oryzae* [Pilz], Phenolverbindungen (Yoshizawa et al.) 340, 145
- Tee, Fermentation, Phenylacetaldehyd aus Phenylalanin (Saijo et al.) 340, 146
- Lebensmittel, Wurst, Geflügel, Puter-Rollen, Salmonellen und Staphylokokken (Morris et al.) 340, 144, 145; (Mercuri et al.) 340, 145
- Leber, Abbau von Acarioiden bei Ratten (Ahmad et al.) 340, 194
- Anlage, Entwicklung und Cholinesterase-Aktivität beim Hühnerembryo (Drews et al.) 340, 400
- Durchblutung und -Sauerstoffverbrauch bei Hunden (Scholtholt) 340, 188
- , Entwicklung der peribiliären „dense bodies“ bei Rattenembryonen (Wood) 341, 535
- , Fettsäuren-Oxydation beim Hühnerembryo (Koerker et al.) 340, 399
- , Fettstoffwechsel bei Vögeln (Bickerstaffe et al.) 340, 260, 261
- Funktion, Beeinflussung durch Antibiotica (Krepak et al.) 340, 451; (Yarobkova) 340, 451
- , Gallenblase, Exkretion von Radiothyroxin bei *Salvelinus* [Pisc.] (Eales) 341, 51
- , Geschlechtsdimorphismus bei laichreifen *Petromyzon* [Pisc.] (Kott) 341, 521
- Glykogen bei Mäusen (Burton et al.) 340, 46
- , intracellulärer pH, CO₂-Einfluß (Longmore et al.) 341, 128
- , Lipid-Markierung bei Ratten (Leal et al.) 340, 261
- , Lipofuscin, Histochemie [Vertebr.] (Colcolough et al.) 341, 525
- , Osmorezeptormechanismus bei Hunden (Schneider et al.) 340, 161
- , Phosphatase-Aktivität, Calcium-Wirkung (Romanenko et al.) 340, 254
- , Phosphatide bei Fett- und Vitamin B₆-Mangel bei Ratten (Majima) 340, 264
- , Phosphatide, Synthese und Austausch (Jungalwala et al.) 341, 353
- , Phosphoenolpyruvatcarboxykinase bei der Maus (Phillips et al.) 341, 43
- , Serindehydratase-Aktivität, Regulation bei Ratten (Ishikawa et al.) 340, 253
- , bei Serumhepatitis, Elektronenmikroskopie [Homo] (Yasuzumi) 341, 520
- , Stoffwechsel nach AMP bei Ratten (Glinmann et al.) 340, 252
- , Stoffwechsel, 24-Stunden-Rhythmik bei Küken (Gubin et al.) 341, 44
- , Stoffwechsel von Zucker, Fettsäuren und Acetonkörpern bei Schafen (Soldatenkov et al.) 340, 260
- , Tyrosin-Aminotransferase bei Ratten (Mavrides et al.) 340, 47
- , Verfertigung bei hypoxisch saugenden Ratten (Chiodi) 341, 212
- , Xanthindehydrogenase nach Mangeldiät bei Küken (Scholz) 341, 458
- , Xanthinoxidase-Regulation bei Ratten (Stirpe et al.) 341, 459
- , Zellen von Hühnerembryonen in vitro und in vivo, Feinbau (Franceschini et al.) 341, 530
- , Zellen, Trypsin-isolierte, elektrophoretische Beweglichkeit (Maslow) 340, 358

- Leber, Zellkern-RNS-Synthese, Zn^{2+} -induzierte Stimulation bei Ratten (Weser et al.) 341, 461
- Lecithin, Cholin-Einbau (Treble et al.) 340, 263
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , Massenfluß bei *Heracleum* (Tyree et al.) 340, 227
- Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten
- und Aotinomycin-Wirkung bei Mäusen (Squire et al.) 340, 77
- und Amphetamin- und Strychnin-Injektionen bei Ratten (Hall) 340, 77
- , Aufgaben mit verzögerter Reaktion und präfrontaler Cortex bei Affen (Stamm et al.) 340, 80
- von Bevorzugung von Substratmustern bei Kaulquappen von *Rana* (Wiens) 341, 218
- und biochemische Veränderungen in Ganglien von *Periplaneta* [Ins.] (Kerkut et al.) 340, 459
- von Blutdruckreaktionen bei nicht-curarierten Ratten (Pappas et al.) 340, 305
- , Dressurversuche zum Formensehen bei Apis [Ins.] (v. Weizsäcker) 341, 223
- , Dressurzeit und Generalisierungsvermögen bei Wellensittichen (Lenke-Pitschke) 341, 79
- , Erfassen von Arbeitsplänen nach Hippocampus-Läsionen bei Affen (Jackson et al.) 340, 80
- , Farbunterscheidungs-Lernleistung und monochromatische Umgebungsbeleuchtung bei Columba [Aves] (Mori et al.) 341, 80
- von Farbreizen an Futterquelle bei Apis [Ins.] (Grossmann) 341, 75
- , Fluchtreaktion, Steigerung und Beeinträchtigung durch ECS (Wiener) 340, 305
- , Fluchtreflex-Erwerb, Einfluß von ACTH, Adrenalectomie und Dexamethason bei Ratten (Beatty et al.) 340, 302
- , Futter-Entzug und Explorationsverhalten entziehungsgewohnter Ratten (Hughes et al.) 340, 305
- , Geschmacks- und Temperaturaversionen nach Lithiumchlorid-„sickness“ (Nachman) 341, 86
- , konditionierte Unterdrückung des Leckens, spontane Erholung bei Ratten (Brudick et al.) 340, 302
- , konditionierte Vermeidungsreaktion nach Metamorphose bei *Tenebrio* [Ins.] (Somberg et al.) 341, 75
- , konditioniertes Vermeidungsverhalten, Hyperthermie-Induktion bei Ratten (Delini-Stula) 341, 82
- , Konditionierung, operante, bei *Agelaius phoeniceus* [Aves] (Bastian et al.) 341, 80
- , Konditionierung und Thalamus-Läsionen bei Katzen (Psatta) 340, 496
- , Konditionierung, unterschiedliche, Verstärkungseffekte [Mam.] (Dua et al.) 340, 305
- von Lautäußerungen bei Passeriformes [Aves] (Marler) 341, 219
- Lernen, Lernaufgaben, Reizbedingungen und Trainingsabläufe bei Rhesusaffen und Cebus (Devine) 341, 87
- , Lernvermögen, langzeitiges, bei Agrion-Larven [Ins.] (Caillère) 341, 75
- nach Lobus frontalis-Ablation bei Affen (Harlow et al.) 340, 502
- und Proteinsynthese im Gehirn (Hydén et al.) 340, 491
- und RNS-Synthese im Gehirn bei Ratten (Gardner et al.) 341, 461
- , Schätzungs-, nach Cortex-Läsionen bei Ratten (Teichler et al.) 340, 501
- , Unterscheidungs-, Apparat zum Studium bei Ratten (Winefield et al.) 340, 33
- , Unterscheidungs-, bei *Gracula religiosa* [Aves] (Kamil et al.) 341, 81
- , Unterscheidungsdressur für Temperaturunterschiede nach Läsionen des somatischen Cortex bei Ratten (Finger et al.) 340, 80
- , verbales, im Schlaf und EEG-Bild [Homo.] (Tani et al.) 340, 76
- , Vermeidungs-, Reaktivierung des Erinnern bei Ratten (Klein et al.) 340, 305
- , Vermeidungs-, und response-contingent termination [Mam.] (Shearman) 340, 305
- von Vermeidungsreaktionen und Reizsignale bei Ratten (Rosic et al.) 340, 303
- und visuelle Muster bei Ratten (Singh et al.) 340, 503
- visueller Fluchtreaktionen nach neocorticalen Läsionen bei Ratten (Cogan-Schilkrut et al.) 340, 502
- Licht s. a. Photo- und UV
- und Aktivität der DNS-abhängigen RNS-Polymerase in Kern und Plastiden von etlierten Erbsen (Bottomley) 340, 246
- und Aktivität bei Megachiroptera [Mam.] (Erkert) 340, 155
- -Anpassung, Funktion (Palmer) 340, 33
- -Atmung in tropischen Gräsern (Irvine) 340, 230
- -Ausbreitung bei horizontal beblätterten Laubdächern (Verhagen et al.) 341, 99
- und Auxin des Sprosses bei der Stellung der Kolyledonon von *Linum* (Brett) 340, 242
- -Blitze und Reizantworten im Corpus geniculatum laterale von Katzen (Mukhametov et al.) 340, 84
- , Carotinoidsynthese durch *Mycobacterium phlei* (Hochmannová et al.) 341, 492
- und Chlorophyllabbau in Blattscheiben (Khudairi) 340, 245
- , Dauer-, und Ovulationsverzögerung PMSG-Gonadotropin-behandelter Ratten (McCormack et al.) 340, 98
- -Dunkel-Bedingungen und Impulsaktivität efferenter Nervenbahnen bei *Periplaneta* [Ins.] (Schulz) 340, 459
- , Dunkel-Licht-Übergang, NAD-Kinetik bei *Chlorella* [Alge] (Green et al.) 340, 234
- -Dunkel-Wechsel und Pheromonabgabe bei *Trichoplusia* [Ins.] (Sower et al.) 340, 156
- -Dunkel-Wechsel und Photo-Refraktärzeit bei Passer [Aves] (Murton et al.) 340, 155

cht, Dunkel, Wirkung auf Leghämoglobin-
gehalt und Aminosäurespiegel in Wurzel-
knöllchen von Erbsen (Roponen) 340, 234
und Embryogenese in ovo und in vitro
beim Huhn (Isakson et al.) 341, 389
-Emission bei Leuchtbakterien (Kössler)
341, 491
-Induktion, Wirkung auf kritische Tages-
länge von *Chenopodium* (Gupta) 340, 245
-Intensität und Sexualverhalten bei *Ana-
gasta* [Ins.] (Traynier et al.) 340, 300
und Keimlingswachstum bei *Nemalion*
[Alge] (Boney) 340, 245
monochromatisches, und Farbuunterschei-
dungs-Lernleistung bei *Columba* [Aves]
(Mori et al.) 341, 80
-Periode und Kälteexposition, Einfluß auf
Hoden beim Hamster (Frehn et al.) 341,
63
polarisiertes, Empfindlichkeit bei
Zenarchopterus [Pisc.] (Waterman et al.)
341, 217
und Primordienbildung von *Pleurotus*
[Pilz] (Eger) 341, 473
und Pyknidienbildung bei *Trichoseptoria*
fructigena [Pilz] (Emmanouilidis) 340, 325
-Reaktion bei *Musca* [Ins.] (Hecht) 341, 217
und Rhythmik der Fruchtkörperbildung
bei *Coprinus congregatus* [Pilz]
(Manachère) 340, 326
und RNS-Synthese in Zellkern und Orga-
nellen bei *Ochromonas* [Alge] (Gibbs) 340,
361
und Sporulation von *Pyricularia oryzae*
[Pilz] (Chakrabarti et al.) 341, 472
-stimulierte *Amaranthin*-Synthese, Hem-
mung durch *Actinomycin D* und *Puro-
mycin* (Piatelli et al.) 340, 246
-Strahl, Akkumulation von *Euglena* [Alge]
im Licht (Diehn) 340, 247
Strahlungshaushalt der Kiefernwald-Baum-
kronen (Gay et al.) 341, 99
und synthetisches Pheromon, Lockmittel
für *Trichoplusia* [Ins.] (Kishaba et al.) 341,
400
-Verteilung in einem Mais-Bestand, Ver-
wendung von Plastik-Pflanzenmodellen
(Stevenson et al.) 341, 99
-Wirkung, direkte, und Photosynthese-
Aktivität bei *Nitella*-Chloroplasten [Alge]
(Craig et al.) 340, 229
gnane aus *Thuja plicata* (MacDonald et al.)
341, 24
gnin s. a. Holz
von Fichten, Struktur (Bolker et al.) 341, 335
Limnologie s. a. Hydrobiologie
eutrophierende Stoffe beim Pfäffiker- und
Greifensee (Pleisch) 341, 91
Eutrophierung des Bodensees, Einfluß auf
Coregonus wartmanni [Pisc.] (Nümann
et al.) 341, 284
Flora und Fauna eines nährstoffreichen Sees
(Morgan) 341, 93
Mäander des Durme-Flusses bei Hamme,
Flandern (van Meel) 341, 92

Limnologie, Nährstoffe, Mineral-, eines Flach-
landweihers in England (Grimshaw et al.)
341, 93
-, Sauerstoff, gelöster, in Abbot's Pool,
Somerset (Haphey) 341, 93
-, Gestonmengen in Seen Colorados (Reed)
341, 93
- von Süßwasserteichen bei Hyderabad,
Indien (Munawar) 341, 279
-, Zooplankton-Erholung nach Algenblüte im
tropischen Perich (Dunn) 341, 92
Linolensäure-Oxidation durch Lipoxidase
und Thyroxinabbau (Wynn) 341, 355
Linolsäure, Reaktion mit Lipoxxygenase nach
Absorption an Glutenin (Graveland) 341,
149
Linolsäurehydroperoxid, enzymatische Um-
wandlung in 12-Keto-13-hydroxyoctadec-
9-ensäure, Sauerstofftransfer (Veldink
et al.) 341, 149
Lipide s. a. Fett und Öl
- Aufnahme durch Dünndarm der Ratte
(Sylvén) 340, 262
-, Alkylätherbindung, Biosynthese (Snyder
et al.) 341, 351
- Bestimmung, halbautomatische, durch
Chromatographie (Werthessen et al.) 341, 3
-, CDP-diglycerid, Synthese in höheren
Pflanzen (Bahl et al.) 341, 148
- aus *Ceiba pentandra*, *Sterculia foetida* und
Hydnocarpus wightiana, Fettsäurenzusam-
mensetzung (Kaimal et al.) 341, 325
-, Digalaktosyldiglyceride im Gehirn, Abbau
(Rao et al.) 341, 133
- der Erythrocyten vom Schaf (Nelson) 341,
11
- und Ferrochelatase-Aktivität (Mazanowska
et al.) 341, 162
- und fettähnliche Substanzen, Aufnahme
durch Leukocyten in vitro [Mam.]
(Morgenstern et al.) 341, 526
- Gehalt während Lebenslauf von *Acheta*
[Ins.] (Lipsitz et al.) 340, 249
- im Gehirn von jungen Ratten bei Mangel
an essentiellen Fettsäuren (Galli et al.) 340,
464
-, Glyko-, aus *Nocardia brasiliensis* [Bakt.]
(Lanèlle et al.) 341, 186
-, Glyko-, in Stärkekörnern von Mais, Bio-
synthese (Lavintman et al.) 341, 340
-, Glykosphingo-, Bestimmung im Harn
(Desnick et al.) 341, 5
-, Glykosphingo-, Stoffwechsel in Schweine-
blut (Dawson et al.) 341, 354
- der Hautepidermiszellen [Homo], Fett-
säurenverteilung (Wilkinson) 341, 8
-, Markierung von Rattenleberlipiden, Ein-
fluß von Jodid (Leal et al.) 340, 261
- der Milch, Trennung durch Dünnschicht-
chromatographie (Duthie et al.) 341, 320
- von Nervenmembranen, Wechselwirkung
mit Tetradotoxin (Villegas et al.) 340, 470
- des normalen und pathologischen Liquor
cerebrospinalis, in: Schriftenr. Neurologie,
Bd. 4 (Pilz) 340, 461

- Lipide in normalen und pathologischen Skelettmuskeln, Dünnschichtchromatographie (Mittelbach et al.) 340, 4
- des Ostsee-Herings, langkettige Fettsäuren (Linko et al.) 341, 326
- photosynthetischer Gewebe (Tremolières) 340, 230
- aus *Rhizopus arrhizus* [Pilz] (Weete et al.) 341, 185
- , Sialoglyko-, aus *Distolasterias nippon*, Zusammensetzung (Zhukova et al.) 341, 9
- , Sphingo-, hexosehaltige, der Leukocyten, Zusammensetzung, Biosynthese (Levis) 341, 9
- , Sphingo-, Serineinbau durch Leberpartikel (Fujino et al.) 341, 148
- aus Stäbchen-Außensegmenten der Retina [Mam.] (Borggreven et al.) 341, 10
- Stoffwechsel im Gehirn und Myelinisierung bei Küken (Zaprianova) 341, 522
- Stoffwechsel in Kaninchenlunge (Wolfe et al.) 341, 353
- Stoffwechsel in Knochen und Knochenzellen (Dirksen et al.) 341, 352
- Synthese, Acetat- 1^{14}C -Einbau bei *Aphonopelma* und *Centruroides* [Chel.] (Ross et al.) 340, 248
- , Wechselwirkung mit Retinol, Fluoreszenzmessung (Radda et al.) 341, 12
- Lipidmembran s. Membran
- Lipofuscin-Gehalt der Leber, Nieren und des Herzmuskels [Vertebr.] (Colcolough et al.) 341, 525
- Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
- Liposomen, Valinomycin-induzierte $^{86}\text{Rb}^{+}$ -Permeation (de Gier et al.) 340, 143
- Lithium und p-Chlorphenylalanin, Einfluß auf Verhalten bei Ratten (Sheard) 341, 82
- und Gen-Wirkung in der Embryogenese von *Paracentrotus* [Echin.] (Runnström et al.) 340, 108
- , Kombination mit Actinomycin D, Wirkung auf animale Keimhälfen von *Paracentrotus* [Echin.] (DeAngelis et al.) 340, 106
- Lithiumcarbonat-induzierte Teratogenese bei der Maus (Szabo) 340, 407
- Lockstoffe, α -Hydroxy- β -phenylfettsäure-Ester für *Aedes*-♀ [Ins.] (McGovern et al.) 341, 304
- , Phenylpropionat, neu für *Popillia japonica* [Ins.] (McGovern et al.) 341, 305
- Loganinsäure in Indolalkaloid-synthetisierenden Pflanzen (Guarnaccia et al.) 341, 37
- LSD-Derivate, Verhaltenseffekte und Signifikanz (Smythies et al.) 341, 84
- Luft, Schwankungen des Pollen- und Sporengehaltes (Stix et al.) 341, 99
- Lunge s. Atmungsorgane
- Lymph s. Blut und Lymphe
- Lymphgefäße im Flügel der Chiroptera [Mam.] (Cliff et al.) 340, 186
- Lymphgefäßsystem, intraorganelles, funktionelle Morphologie [Vertebr., Homo] (Wenzel) 341, 517
- Lymphknoten, Blastzellen, intranucleäre Bläschen (Westermann et al.) 341, 517
- Lymphomyeloide Organe bei Anura [Amph.] (Baculi et al.) 341, 508
- Lysolecithin, Wirkung auf mikrosomale Enzyme (Lumper et al.) 341, 123
- Lysosomen, Enzym-Lokalisierung durch Färbung [Mam.] (Fishman et al.) 340, 352
- , Hoden-, circadiane Rhythmik saurer Phosphatase bei Mäusen (Russo) 340, 389
- -Körperchen in Schwannschen Zellen [Homo] (Weller et al.) 340, 361
- -Präparation, Trennung durch Elektrophorese (Stahn et al.) 340, 360
- -Schädigung in Makrophagen durch Sili-cium-Aufnahme (Nädler et al.) 340, 360
- , Sedimentationseigenschaften beim Zentrifugieren von Hirnzellen-Homogenaten (Cotman et al.) 341, 191
- im Skelettmuskelgewebe der Ratte (Canonica et al.) 340, 360
- in Zellen des Nervensystems, Funktion und Morphologie (Manina) 341, 515
- Magen s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Belegzellen, Carboanhydrase-Lokalisation (Cross) 341, 525
- , Blutströmung beim Hund (Goodhead) 340, 61
- -Circulation und Extremitäten-Kühlung bei Katzen (Sidorenkov) 340, 188
- -Enzyme, sekretorische Aktivität bei Hunden (Korotko et al.) 340, 60
- , Histamin-Biosynthese bei Ratten (Garbajosa) 340, 250
- , Histologie bei fünf Chiroptera-Arten [Mam.] (Rouk et al.) 341, 516
- -Inhalt von *Sardinella aurita* [Pisc.] (Barth) 341, 277
- , Motorik bei Ziegen (Ehrlein) 340, 252
- , Mucopolysaccharid-Verteilung und Ernährung bei *Tilapia* [Pisc.] (Jirge) 341, 521
- , Organogenese beim Hühnerembryo (Sigor et al.) 340, 403
- -Schleimhaut, Chlorionenflux bei *Rana* (Forte) 341, 48
- , Schleimhautdurchblutung beim Hund (Cowley et al.) 340, 186
- , Sekretion und Bewegung (Groza et al.) 340, 254
- -Sekretion bei *Natrix* [Rept.] (Skoczylas) 340, 251
- Magnesium-Bestimmung in Erythrocyten (Hunt et al.) 341, 323
- -Sekretion in Nieren von Teleostei [Pisc.] (Natochin et al.) 341, 51
- , Wirkung auf EEG und Schlafrythmik bei Katzen (Romano et al.) 340, 85
- Makromoleküle-Synthese in *Candida utilis* [Pilz] (Vraná) 340, 323
- -Synthese in *Micrococcus radiodurans* [Bakt.] nach Bestrahlung (Kitayama et al.) 341, 500
- -Synthese in *Saccharomyces* [Pilz], Wirkung von DNS-Inhibitoren (Wehr et al.) 340, 346

krophagen, Alveolar-, des Kaninchens, Infektion mit Vaccine-Virus (Benda et al.) 340, 135; (Daneš et al.) 340, 135
 Rolle bei Antikörper-Induktion, Hemmfaktor (Thierry) 340, 114; (Amos et al.) 340, 114
 Wirkung von Viren (Degré) 340, 443

Mammalia

mammalia s. a. Homo

Actinomycin D-Wirkung auf L-Zellen der Maus (Bacchetti et al.) 340, 351
 Aktivität und Futterentzug bei Ratten (Campbell et al.) 340, 39
 Alces alces-Population, Zusammensetzung und Produktivität in Estland (Ling) 341, 419
 Angiotensin-Catechinamin-Wechselwirkung beim Kaninchen (Peach et al.) 340, 38
 Antigen-Reaktionen in hybriden Zellen der Maus (Klein et al.) 340, 13
 Arginin-Infusion und Somatotropin- und Insulin-Sekretion (Hertelendy et al.) 340, 39
 Arvicola-Arten der Britischen Inseln, Stellung (Corbet et al.) 341, 387
 Mammalia, A t m u n g, Gasaustausch nach Natriumpyruvat beim Hund (Karetzky et al.) 340, 171
 Hypoxie und Aktivität bei Mäusen (Streichenberger et al.) 340, 174
 respiratorischer Quotient, Wirkung von Kälte und Alter bei Ferkeln (Curtis et al.) 340, 271
 Sauerstoffverbrauch, Umgebungstemperatur und ^{32}P -Exkretion bei Sigmodon (Wagner) 340, 518
 Mammalia, A t m u n g s m u s k u l a t u r, Aktivitätsmuster in der Medulla bei Katzen (Waldron) 340, 66
 Atmungsreaktion bei Katzen (Fenner et al.) 340, 171
 Auge, Entwicklung bei Mäuseembryonen (Pei et al.) 341, 533
 Auge, Meibomsche Drüsen bei Callithrix (Miraglia et al.) 341, 528
 Mammalia, A u g e, R e t i n a, Bestandspotential bei Kaninchen und Katzen (Mita et al.) 341, 224
 Photostrom der Stäbchen und Dunkelstrom bei Ratten (Hagins et al.) 340, 298
 receptive Felder, dynamische Wechselwirkungen bei Katzen (Cervetto et al.) 340, 298
 Übertragungsfunktion und On-Zentrum-Ganglienzellen bei Katzen (Creutzfeldt et al.) 340, 298
 Mammalia, A u g e, Sehschärfe bei Eumetopias und Phoca (Schusterman et al.) 341, 224
 Auge, Sehzellenaufgliederung, α -Tokopherol beim Rind (Diley et al.) 340, 264
 Auge, Veränderungen bei Vitamin A-Mangel beim Kalb (Barnett et al.) 340, 264

Mammalia, Auge, visuelle Muster und Gehirnenzyme, Körpergewicht und Lernen bei Ratten (Singh et al.) 340, 503
 Mammalia, B e f r u c h t u n g - H e m m u n g, Intrauterinpassare, Wirkungsmechanismus (Eckstein) 340, 101
 — des Kaninchen-Eies in vitro (Brckett) 340, 100
 — -Rate und Spermatozoenzahl bei Schafen mit intravaginalen Fluoro-Progestagen-Schwämmen (Quinlivan) 340, 389
 —, Spermatozoen-Penetration des Eies bei Kaninchen (Harper) 340, 97, 387
 Mammalia, Bekämpfung von Mäusen (Kacsó et al.) 340, 192
 —, Belegzellen während Differenzierung, Feinbau bei Mäusen (Pipan) 341, 534
 —, Bewegung, Flug, „load-lifting“-Kapazität bei Desmodus (Crespo et al.) 340, 516
 —, Biologie und Ansiedlungsverhältnisse von Lagurus luteus [Mam.] in Zaisan (Ismagilov et al.) 341, 293
 —, Biologie und Ausbreitung der Pinnipedia in der Bering- und Tschuktschen-See (Burns) 341, 405
 —, Blarina brevicauda, kein Schaden an Pinus palustris (Campbell) 340, 516
 —, Blastocysten aus Kaninchen, Atmung in vitro (Winterberger-Torrès) 340, 388
 —, Blastocysten aus Mäusen, Wachstum und CO_2 -Produktion in vitro und in vivo (Menke et al.) 340, 389
 —, Blut, Biochemie bei Camelus (Barakat et al.) 340, 176
 Mammalia, B l u t, Erythrocyten, Aldosteronbehandlung beim Kaninchen (Rettori et al.) 340, 47
 —, Hämoglobin und Hämatokrit bei Microtus (Wolk) 341, 214
 —, Natrium, Kalium und Osmolalität (de Mendonca et al.) 341, 214
 —, osmotische Fragilität (Coldman et al.) 341, 50
 —, Phosphatid-Stoffwechsel beim Schwein (Peterson et al.) 340, 372
 Mammalia, B l u t, Hämatopoese bei Mäusefeten (Jones) 341, 536
 —, hämatopoetisches Gewebe, Protoplasmafragmente bei Kaninchen (Westermann et al.) 341, 517
 —, hämatopoetisches System und Chloramphenicol bei Katzen (Penny et al.) 340, 178
 —, Histamin und Diaminoxidase während des anaphylaktischen Schocks bei Meerschweinchen (Kircev et al.) 340, 251
 —, -Insulin nach Vagotomie und Splanchnicotomie bei Affen (Miller) 340, 252
 —, Leukocyten, Enzymverteilung beim Meerschweinchen (Michell et al.) 341, 190
 —, Leukocyten, Lipide und fettähnliche Substanzen, Aufnahme in vitro (Morgenstern et al.) 341, 526
 —, Plasma-Elektrolytspiegel und Blutdruck bei Hunden (Emerson et al.) 340, 184

- Mammalia, Blut-Plasma, Gehalt an Insulin und Somatotropin (Trenkle) 340, 43
- -Plasma, Gerinnungszeit nach Recalcifizierung (Renaud) 340, 177
 - -Plasma, Insulin und Glucose nach proteinreicher Diät bei Ratten (Blázquez et al.) 340, 259
 - , respiratorische Funktion (Parer et al.) 340, 176
 - -Serum, Corticosteronspiegel, Jahresrhythmik bei der Maus (Haus et al.) 341, 45
 - , Thrombocyten-Schwellung und Prostaglandine (Shio et al.) 340, 177
- Mammalia, Blutdruck und Adrenalektomie bei Ratten (Iwai et al.) 340, 46
- -Aufzeichnung durch Radiotelemetrie beim Schwein (Bulpitt et al.) 341, 40
 - während Histamin-Infusion in Hinterbeinen von Hunden (Diana et al.) 340, 187
 - -Regulation mit Hilfe eines Baroreceptor-Analogen beim Kaninchen (Zerbst et al.) 340, 185
 - -Wirkung von β -blockierenden Agentien bei Ratten (Regoli) 341, 57
- Mammalia, Blutdurchfluß und Druckausbreitung in der A. femoralis beim Hund (Cox) 340, 184
- , Blutgefäße, Arterien, pH, PO_2 und PCO_2 und Sino-Aorten-Reflexe bei Katzen (Guazzi et al.) 340, 182
 - , Blutgerinnung (Osbaldiston et al.) 341, 213
- Mammalia, Blutkreislauf, arterielle Sauerstoffspannung, Wirkung auf cerebralen Blutfluß bei Katzen (Flohr et al.) 341, 62
- , Ductus venosus Arantii, besondere Klappe bei Mäusen (Salzer et al.) 341, 535
 - , Mikrozirkulation, Regulierung bei Ratten (Kato et al.) 341, 60
 - , Sinus caroticus-Pressoreceptoren, Aktivität bei Hochdruck beim Hund (Brattström et al.) 341, 223
- Mammalia, Blutströmung bei Erwachen aus Winterschlaf bei Myotis (Rauch et al.) 341, 63
- , Cerebellum, evoked potentials bei Katzen (Fanardjian et al.) 340, 67
 - , Cetacea im westl. Mittelmeer (Goethe) 341, 405
 - , Cholin-Einbau in Lecithin (Treble et al.) 340, 263
 - , Chorda tympani-Fasern, Temperatur-Einfluß auf Impulsrate bei Ratten (Yamashita et al.) 340, 473
 - , Chorda tympani, Geschmacksantworten bei Ratten (Ogawa) 340, 489, 490
- Mammalia, Chromosomen, akrozentrische, bei der Maus (Gropp et al.) 341, 380
- -Atlas (Hsu et al.) 341, 259
 - , Lokalisierung von Satelliten-DNS bei der Maus (Pardue et al.) 340, 7
 - -Messungen bei Schafen und Ziegen (Dain) 341, 380
 - , spontane Chimären (Benirschke) 340, 10
- Mammalia, Chromosomen-Tabelle
- Chiroptera (Capanna et al.) 340, 367
 - -Zahlen und Geschlechtschromatin bei *Loxodonta africana* (Thürig) 341, 380
 - -Zahlen in Leukocyten von *Tursiops* in vitro (Prasad et al.) 341, 381
 - -Zahlen, niedrige, bei *Muntiacus* (Wurst et al.) 341, 260
- Mammalia, *Clethrionomys glareolus*, Ökologie und Überleben (Ryszkowski et al.) 340, 518
- Mammalia, Cortex-Ablation und soziales Verhalten bei Affen (Myers et al.) 340, 518
- , akustisch und somatisch hervorgerufene Antworten bei Hunden (Blomquist et al.) 340, 488
 - , akustischer und assoziativer, Abtragung; und Orientierungsreflexe bei Katzen (Rogozia et al.) 340, 488
 - , akustischer, evoked potentials nach Hypocortison bei Katzen (Komissarenko et al.) 340, 466
 - , Assoziationsantworten, Topographie bei Katzen (Tairov) 340, 70
 - cerebelli, ^3H - γ -Aminobuttersäure bei Ratten (Höckfelt et al.) 340, 463
 - , durch Clicks erzeugte Antworten und Altleitentiefe im Hörkortex von Katzen (Borbély) 340, 72
 - , corticomotoneurale Synapsen, frühe Bahnung bei Affen (Porter) 340, 69
 - , elektrische Krampf-tätigkeit bei Katzen (Khananashvili et al.) 340, 484
 - , evoked potentials, gegenseitige Beeinflussung bei Ratten (Holmes et al.) 340, 487
 - , evoked potentials nach sensorischer Reizung bei Ratten (Caviedes et al.) 340, 72
 - , Gleichspannungspotential und Neuronenaktivität bei Katzen (Fromm et al.) 340, 71
 - , Gehör-, Antwortbereitschaft bei Katzen (LaGrutta et al.) 340, 72
 - -Hypothalamus-Wechselwirkung bei Lymphstrom-Regulation bei Hunden (Bulekbaeva) 340, 68
 - -Läsionen und Lernen von Schätzungen bei Ratten (Teichler et al.) 340, 501
 - -Läsionen und soziales Verhalten bei Affen (Deets et al.) 340, 81
 - -Läsionen und Unterscheidungsdrressur für Temperaturunterschiede bei Ratten (Finckh et al.) 340, 80
 - , motorischer und Nucleus ventrolateralis bei Katzen (Risipal-Padel et al.) 340, 483
 - , multiple somatische Projektionen zum Lobus frontalis bei *Saimiri* (Singer et al.) 340, 484
 - , Neocortex-Läsionen und Lernen visueller Fluchtreaktionen bei Ratten (Cogan-Schilkrut et al.) 340, 502
 - , Neocortex, sensorische Repräsentation bei *Scapulus* (Allison et al.) 340, 489
 - -Neuronen, Sensitivität auf Aminosäuren und Acetylcholin bei Katzen (Crawford) 340, 462

Mammalia, Cortex, nichtsensomotorischer, Läsionen und taktile Unterscheidung bei Affen (Semmes et al.) 340, 502
 oculomotorischer, Lokalisation bei Katzen (Dreher et al.) 340, 75
 orbitaler, Reizung während Schlaf und Wachen bei Katzen (Chase et al.) 340, 82
 -Potentiale nach Schmerzreizung am Zahn bei Katzen (Wilsmann) 340, 70
 präfrontaler, während Aufgaben mit verzögerter Reaktion bei Affen (Stamm et al.) 340, 80
 sensomotorischer, temperaturempfindliche Neuronen (Barker et al.) 340, 70
 -Stimulation und Antworten von sensorisch-motorischen Neuronen beim Kaninchen (Voronin) 340, 484
 Topographie der Projektionen der visceralen Sensibilität bei Katzen (Aubert) 340, 70
 visuelle Areale I und II bei Erinaceus (Kaas et al.) 340, 74
 visueller, Feinbau nach Inkubation bei Katzen (Selwood) 341, 512
 visueller, einzelne Neuronen, Reizantwort bei Katzen (Jones) 340, 75
 visueller, postsynaptische Hemmung während Flickerreizung bei Katzen (Kuhnt et al.) 340, 490
 vorderer, elektrische Stimulation bei Katzen (Wilcott et al.) 340, 69
 Zellproliferation, Migration und Differenzierung beim Hamster (Shimada et al.) 341, 511
 Mammalia, corticale Antwort auf Brom bei Katzen (Roitbak et al.) 340, 52
 Corticosteroid-Reaktion nach Angiotensin II-Infusion bei Schafen (Blair-West et al.) 340, 46
 Corticotropin-Stimulation durch CRF bei Hunden (Gonzalez-Luque et al.) 340, 41
 Cryptotis parva, kein Schaden an Pinus palustris (Campbell) 340, 516
 Mammalia, Darm, Actinomycin D-Wirkung bei Ratten (Pugh) 341, 525
 -Bewegung und Blutfluß, nervöse Kontrolle bei Katzen (Hultén) 340, 65
 -Blutdurchfluß nach Dehnungs- und Acetylcholinreizen bei Hunden (Brobmann et al.) 340, 188
 Caecum-Wand, Wasserbewegung bei Ratten (Loeschke et al.) 340, 162
 Drogen-Resorption (Diamond et al.) 340, 250
 Mammalia, Darm, Dünndarm, Entwicklung der Panethschen Zellen bei Mäusen (Möller et al.) 341, 535
 -Fett-reesterifizierende Enzyme bei Ratten (Rodgers et al.) 340, 262
 -Funktion und Stimulation des Pleuralrezeptoren beim Hund (Faitelberg et al.) 340, 260
 -Lipidaufnahme bei Ratten (Sylvén) 340, 262

Mammalia, Darm, Dünndarm - Schleimhaut, Enzymaktivität beim Hühnchen (Holdsworth) 340, 265
 -Schlingen, Resorption von Tokopherolen bei Ratten (Pearson et al.) 340, 264
 -Transport von Myo-Inosit beim Hamster (Caspary et al.) 340, 260
 -Zell-, Mantel-Material auf Oberfläche prismatischer Zellen, Autoradiographie bei Ratten (Bennett et al.) 341, 525
 Mammalia, Darm, Duodenum-Hormone und Futteraufnahme bei Ratten (Zabolotnykh et al.) 340, 255
 -Gefäße, Reaktion auf Darminnendruck beim Hund (Brobmann et al.) 340, 188
 -Histamin-Wirkung beim Meerschweinchen (Stanovnik et al.) 340, 256
 -Jejunum, Alanin-Transport beim Kaninchen (Alvarez et al.) 340, 257
 -Jejunum, Glucose-Resorption beim Kaninchen (Coulaud et al.) 340, 31
 -Kontraktion, Wirkung niedriger Temperatur beim Meerschweinchen (Cristea) 340, 282
 -Mucosa, Resorption und Transport von Vitamin B₁₂ beim Meerschweinchen (Rosenthal et al.) 340, 265
 -Transfer von Zuckern und Aminosäuren nach Fasten bei Ratten (Newey et al.) 340, 260
 Mammalia, Differenzierung von Zell-Linien in vitro, bei myeloider Leukämie (Ichikawa) 340, 405
 -DNS-Aktivität im Stroma des Endometriums der Ratte, Meßmethode (Leroy et al.) 340, 365
 -DNS-Gehalt der Zellkerne in Geweben von Hamster und Ratte, Autoradiographie und Mikrospektrophotometrie (Inui et al.) 340, 365
 Mammalia, Drüsen, Gl. submandibularis, Hormonwirkung auf Regeneration nach Transplantation, bei der Maus (Hoshino et al.) 340, 405
 -Gl. submandibularis, Kaliumsekretion bei Ratten (Schneyer) 340, 157
 -Gl. submandibularis, Vasodilatation nach Chinin bei Katzen (Gautvik) 340, 187
 -Gl. submaxillaris, Innervation bei Hunden (Maevsky) 340, 156
 -Milch-, Entwicklung und Eminentia mediana-Läsionen bei hypophysectomierten Ratten (Sud et al.) 340, 95
 -Milch-, Sexualunterschiede in der Gewebeentwicklung bei Ratten (Rieser et al.) 340, 387
 Mammalia, Ei, Implantation und Decidua-Bildung nach Antioestrogen-Verbindungen bei Ratten (Meyer) 340, 93
 -Ei, Implantation, Einfluß intrauterinen Kupfers und anderer Metalle bei Ratten und Hamstern (Chang et al.) 340, 98
 -Ei, Oocyten, Differenzierungsstadien und Strahlenempfindlichkeit bei der Maus (Slizynski) 340, 12

- Mammalia, Ei, Oogenese und Mitochondrienstruktur beim Kaninchen (Anderson et al.) 340, 6
- , Oocyten-Reifung in Ovar-Kulturen aus juvenilen Ratten (Merker et al.) 340, 96
- , Oocyten und unbesamte Eizellen, Feinstruktur (Zamboni) 341, 375
- , Oocyten, ungewöhnliche Mitochondrien beim Rind (Senger et al.) 340, 358
- , präimplantierte und Lactatdehydrogenase bei der Maus (Gibson et al.) 340, 403
- Mammalia, Embryo, Acetylcholinesterase in Neuroblastenwurzeln (Tennyson et al.) 340, 404
- , Embryo, präimplantierte, Feinstruktur beim Kaninchen (Merchant) 340, 404
- , Embryo, t^{12}/t^{12} , der Maus, Elektronenmikroskopie (Hillman et al.) 341, 531
- , Embryogenese und Stoffaustausch zwischen Mutter und Keim bei der Ratte (Merker et al.) 340, 406
- , Embryologie, Dottersack und Abbau der Meerrettichperoxydase bei Ratten (Beck et al.) 341, 531
- , Embryologie, Dottersack-Ansatz an Placenta bei Ratten (Reale et al.) 341, 532
- , Embryologie, Dottersack des Hamsters, Thorotrast-Aufnahme und Speicherung (Carpenter et al.) 341, 532
- Mammalia, Entwicklung, Blastocyste vom Kaninchen, Trophoblastsprosse (Steer) 341, 531
- , Blastocyste der Ratte, vier Tage alt, Verhalten in vitro (Bitton-Casimiri et al.) 341, 531
- , Blastocysten, Überleben nach Ovariectomie oder Ovariectomie und Adrenalektomie bei Ratten (Longenecker) 340, 93
- , Implantation und Kohlenstoff-Einbau in Embryonen der Maus (Brinster) 341, 391
- , kleiner Würfe nach Ei-Transfer bei der Maus (McLaren) 341, 391
- , pränatale, Rifampicineinfluss bei Rodentia (Tuchmann-Duplessis et al.) 340, 451
- , ruhender Blastocysten bei *Macropus* (Tyndale-Biscoe) 340, 388
- Mammalia, Enzymkontrolle durch Hormone und Ernährung bei Ratten (Ishikawa et al.) 340, 253
- , Epithel-Zellen, Wachstumskinetik beim Meerschweinchen (Sawicki et al.) 340, 351
- Mammalia, Ernährung, Fütterungsversuche mit thermisch behandelten Nahrungsfetten bei Ratten (Poling et al.) 340, 260
- , durch Insekten bei juv. *Sciurus* (Michael) 340, 519
- , Nahrungspräferenzen bei *Rangifer tarandus* (Bergerud et al.) 341, 419
- , von *Vulpes v. caucasia* (Loshkariev) 341, 294
- Mammalia, *Eutamias amoenus*, Populationsstudien (Broadbooks) 341, 294
- , Evolution der Gatt. *Martes* (Anderson) 341, 387
- Mammalia, Evolution der Pigmentierungsm bei Delphinidae (Mitchell) 340, 30
- , Exkretion und Nahrungsaufnahme bei Ratten in Stoffwechselkäfigen (Bellamy et al.) 340, 305
- , Exkretion von Phenolen bei keimfrei aufgezogenen Mäusen (Bakke et al.) 341, 53
- , *Feresa attenuata*, Beschreibung gestrandeter Tiere und Verhaltensbeobachtungen (Beck) 341, 405
- , Fett, antidiuretische Wirkung (Abelson et al.) 340, 251
- , Fett-Stoffwechsel beim neugeborenen Kaninchen (Molnar et al.) 340, 262
- Mammalia, Fettgewebe, braunes, Cholesterinsynthese bei Chiroptera (Dryer et al.) 341, 73
- , braunes, Noradrenalin-Antwort bei neugeborenen Ratten (Vallin) 341, 533
- , Durchblutung bei Ratten (Mayerle et al.) 340, 187
- , Lipolyse beim Kaninchen (Micheli et al.) 340, 261
- , Lipolyse, Wirkung von Imidazol und Cyanid bei Ratten (Camu) 340, 263
- Mammalia, Fettzellen, braune, Depolarisation und Noradrenalin bei Ratten (Horwitz et al.) 340, 44
- , Fettzellen, Glycerin-Einbau bei Ratten (Hubbard et al.) 340, 262
- , Fettzellen, isolierte, Lipolyse und Aminosäuren-Aufnahme bei der Maus (Vassalli et al.) 340, 371
- Mammalia, Fortpflanzung und Antihyaluronidase-Antikörper bei Kaninchen (Bhattacharya) 340, 94
- , -Biologie von *Radunca arundinum* (Jungius) 340, 304
- , bei Camelidae (Novoa) 340, 99
- , -Cycus der *Ondatra zibethicus*- ♂ ♂ (Becker) 341, 418
- , endokrine Regulation und jahreszeitliche Rhythmik bei Ziegen- ♂ ♂ (Leidl et al.) 340, 96
- , hormonale Regulation bei Laboratoriumstieren (Neumann) 340, 99
- , bei *Lepus* (Martinet et al.) 340, 388
- , nach Lobus temporalis- und Rhinencephalon-Läsionen bei Rhesusaffen (Erikson et al.) 340, 100
- , von Muridae und Sciuridae im tropischen Regenwald (Rahm) 341, 418
- , bei *Myoprocta pratti* (Kleiman) 340, 388
- , nach uneingeschränkter Fütterung während des Oestrus bei unterernährten Ratten (Cooper et al.) 340, 95
- Mammalia, Galaktosyl-Ceramid, Verteilung und Ausscheidung bei Affen (Burton et al.) 341, 55
- , Ganglien, vegetative sympathische, post-tetanische Potenzierung bei Katzen (Pascalov-Stoienescu) 340, 62
- , Ganglion cervicale superius, Drogenrezeptor bei Ratten (Watson) 340, 468

- mammalia, Ganglion cervicale superius, sympathische Neuronen bei Ratte und Meer-schweinchen (Perri et al.) 340, 61
- Ganglion semilunare, Verteilung von Cholinesterasen und biogenen Monoaminen bei Kaninchen (Lukáš et al.) 341, 523
- Gazella subgutturosa, Populationsgröße und Verbreitung auf dem Ust-Urt-Plateau und in der Kysyl-Kum-Wüste (Mambetzhumaev) 341, 294
- Gedächtnis, Amnesie, verzögerte, nach ECS (McGaugh et al.) 341, 85
- Gedächtnis, Erinnerung an Geschmacksstimulation und ECS (Nachman) 341, 86
- mammalia, Gehirn, Acetylcholinesterase-Aktivität in Synapsen bei Ratten (Hajós et al.) 341, 523
- ACTH und Corticosteroidenwirkung bei Ratten (Koranyi et al.) 340, 56
- S-Adenosylmethionin bei Ratten (Wurtman et al.) 340, 56
- Adrenalin und Noradrenalin, Verteilung während des Winterschlafs bei Citellus (Twente et al.) 340, 465
- Alkoholwirkung bei Katzen (Sauerland et al.) 340, 76
- γ -Aminobuttersäuresystem bei Rodentia (Sytinsky et al.) 340, 53
- Aminosäuren bei Affen (DeFeudis et al.) 340, 464
- auditorisches System, Reizung bei Katzen (Gerken) 340, 73
- Barbiturate und Schlafzeit bei Ratten (Jori et al.) 340, 469
- bioelektrische Aktivität nach Harmin bei Ratten (Mortillaro et al.) 340, 469
- biochemische Reifung, Wirkung von Thyreoidea-Hormonen bei Ratten (Cocks et al.) 340, 466
- Blutfluß bei Hunden (Roth et al.) 340, 189
- und Blutgefäße nach Acetylcholin und Histamin bei Katzen (Haevy et al.) 340, 56
- mammalia, Gehirn, Bulbus olfactorius, Büschelzellen-Identifizierung beim Kaninchen (Nicoll) 340, 297
- Entfernung und Verhindern des Paarungsverhaltens (Murphy et al.) 340, 495
- Geruchsantwort bei Ratten (Salas et al.) 340, 490
- Teilaktivierung bei Didelphys (Shepherd et al.) 340, 490
- zentrifugale Fasern zum, bei Ratten (Price et al.) 341, 511
- mammalia, Gehirn, Catechinamin-Stoffwechsel und konditionierte Reflexe bei Mäusen (Krause et al.) 340, 469
- cerebellare Kerne, Reaktion auf adäquate Reizung des Vestibularapparates bei Katzen (Grigorian et al.) 340, 486
- Cerebellum, afferente Verbindungen der präganglionären Neuronen bei Katzen (Arshavskii et al.) 341, 513
- Cerebellum, Einflüsse auf spinale Neuronen bei Katzen (Ramos et al.) 340, 481
- Mammalia, Gehirn, Cerebellum-Entwicklung und Bewegungskontrolle bei Vertebrata (Eccles) 340, 481
- , Histochemie bei Katzen (Toledano et al.) 341, 523
- , interstitielle Nervenzellen bei Ratten (Das) 341, 515
- Kerne und -Cortex, synaptische Vesikel beim Hamster (Duncan et al.) 341, 511
- , Kletterfasern, degenerierende, in der Molekularschicht bei Katzen (Grant) 341, 515
- Neuronen, Entladungen bei Affen (Thach) 340, 479, 480
- , Purkinje-Zellen, Antwortmuster bei Katzen (Tarnnecki et al.) 340, 480
- , Purkinje-Zellen, Entladungseigenschaften bei Katzen (Bell et al.) 340, 477
- , Purkinje-Zellen bei Katzen (Konorski et al.) 340, 479
- , Ursprung des negativen Gleichspannungspotentials beim Kaninchen (Fujita) 340, 481
- Mammalia, Gehirn, Colliculus inferior, Mitochondrienveränderungen (Pysh) 341, 515
- , Colliculus, Neuronaktivierung bei Katzen (Syka et al.) 340, 482
- , Corpus geniculatum laterale, Reizantwort auf Lichtblitze bei Katzen (Mukhametov et al.) 340, 84
- , Corpus striatum, Catechinamin- und γ -Aminobuttersäure-speichernde Synaptosomen bei Ratten (Kuhar et al.) 340, 54
- , diencephale Kerngebiete nach Hypophysenvorderlappenhormonen bei Hund, Meer-schweinchen und Kaninchen (Orf) 341, 513
- , Diencephalon und Natrium-Ekretion bei Ratten (Dorn et al.) 340, 163
- , Dopamin-Stoffwechsel bei Ratten (Taylor et al.) 340, 54
- , Durchtrennung des gekreuzten olivocochleären Bündels, und Verhalten bei Katzen (Trahiotis et al.) 340, 495
- Mammalia, Gehirn, EEG-Aktivität, Rolle vestibulärer und proprioceptiver Einflüsse bei Katzen (Costin et al.) 340, 497
- und Hebeltätigkeit mit Futterbelohnung bei Hunden (Miyamoto et al.) 340, 495
- , Mesencephalon-Aktivität und Verhalten nach antidepressiven Wirkstoffen bei Katzen (Wallach et al.) 340, 81
- , Schlafrhythmik und Magnesium bei Katzen (Romano et al.) 340, 85
- Mammalia, Gehirn, elektrische Aktivität und Sexualverhalten bei Ratten (Irmis et al.) 340, 499
- , elektrische Impedanz bei REM-Schlaf, in Anaesthetie und während motorischer Aktivität bei Ratten (Ranck) 340, 84
- , elektrische Reizung und Aggressionsverhalten bei Affen (Robinson et al.) 340, 497
- , elektrische Stimulation im VPM und Saccharin-Bevorzugung und Wasseraufnahme bei Katzen (Wyrwicka et al.) 340, 494

Mammalia, Gehirn - Elektroschock, Wirkung auf EEG und Gedächtnis bei Ratten (Zornetzer et al.) 340, 491

- , Entwicklung des Diencephalon bei Trichosurus (Warner) 341, 534
- Entwicklung und Enzymaktivität bei der Ratte (Banik et al.) 341, 191
- , Epiphyse von *Macacus sylvanus* (Bererhi et al.) 341, 519
- , Epiphyse der Ratte *in vitro*, biogene Monoamine-Lokalisation (Bernád et al.) 341, 524
- , Epiphysektomie, Einfluß auf Oestrus, Ovulation und LH-Spiegel beim Schaf (Roche et al.) 340, 93
- , Fornicotomie und Verlust des Kurzzeitgedächtnisses bei Katzen (Ungher et al.) 340, 492
- , Frontalläsionen und Kopfschüttelantworten bei Ratten (Roydes) 340, 500
- , Frontalläsionen und verzögerte lokomotorische Antworten bei Affen (Stepien et al.) 340, 501
- , Glutaminsäure-Mikroinjektion, Wirkung auf Angriff- und Fluchtverhalten bei Katzen (Brody et al.) 340, 497
- Hälften, Informationsübertragung bei Ratten (Buresova et al.) 340, 69
- Hemisphären- und Handdominanz bei Affen (Lehman) 340, 80
- , Hexokinase-Aktivität bei Ratten (Polyanskaya) 340, 467

Mammalia, Gehirn, Hippocampus-Aktivität und Hirnstamm-Aversions-Belohnungszentren bei Ratten (Routtenberg) 340, 499

- Aktivität und Reizbeantwortung bei Katzen (Bennett et al.) 340, 75
- Defekte und Verhalten bei Meriones (Glickman et al.) 340, 76
- Läsionen und Erfassen von Arbeitsplänen bei Saimiri (Jackson et al.) 340, 80
- Läsionen und Lernen successiver Unterscheidung bei Katzen (Buerger) 340, 498
- nach Methylthiouracil, p-Hydroxypropionphenon, Dijodtyrosin und Alloxan bei Ratten (Wetzig et al.) 341, 514
- Läsionen und Nahrungsverhalten bei Ratten (Murphy et al.) 340, 78
- Läsionen und Verhalten bei Ratten (Winocur et al.) 340, 499
- Reizung und Reizantworten im Bulbus olfactorius von Katzen (Kerr et al.) 340, 484
- , δ -Rhythmik und Verhalten sowie Amobarbitalwirkung bei Ratten (Gray et al.) 340, 499

Mammalia, Gehirn, Hirnstamm, Lokalisation der Speicheldrüsen-Kerne bei Rhesusaffen (Bijlani et al.) 341, 519

- , Gehirn, Histamin-Anstieg bei Ratten (Campos et al.) 340, 59
- , Gehirn, Histamin- und Spermidin-Gehalt während der Entwicklung von Ratten (Pearce et al.) 340, 467

Mammalia, Gehirn, intracraniale Selbststimulation und Wachen bei Ratten (Roche) 340, 494

- Läsionen und Nahrungsverhalten bei Ratten (Sclafani et al.) 340, 77
- Läsionen und visuelles Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Thorne) 340, 74
- , limbische Läsionen und Zeitverhalten bei Ratten (Caplan) 340, 78
- Lipide und Mangel an essentiellen Fettsäuren bei Ratten (Galli et al.) 340, 464
- , Liquor cerebrospinalis, Eiweißkonzentration (Hochwald) 340, 58
- , Liquor cerebrospinalis, Kalium-Konzentration beim Kaninchen (Bradbury et al.) 340, 461
- , Lobus frontalis-Ablation und Beeinträchtigung lokomotorischer Aufgaben bei Affen (Stepien et al.) 340, 81
- , Lobus frontalis-Ablation und Lernvermögen bei Affen (Harlow et al.) 340, 500
- , Lobus frontalis, Lobektomie und soziale Präferenzen bei Affen (Suomi et al.) 340, 466
- , Mastzellen, Feinbau und Verteilung bei *Erinaceus* (Flood et al.) 341, 514; (Krüger) 341, 514
- , Mesencephalon, Acetylcholin und Serotonin bei Affen (Beleslin et al.) 340, 485
- , Mesencephalon zu fusimotorischen Neuronen, Informationsübermittlung bei Katzen (Appelberg et al.) 340, 66
- , Mesencephalon, Tryptophan-Hydrolase bei Ratten (Azmitia et al.) 340, 466
- , Monoamine bei Ratten (Loizou et al.) 340, 57
- , Morphin-Injektion, intracerebrale, und Thyreoidae-Aktivität bei Ratten (Lomax et al.) 340, 53
- , Morphin-Wirkung bei Ratten (Eidelberg et al.) 340, 468
- , noradrenerge Nervenendigungen, Läsionen durch 6-OH-Dopamin bei Ratten (Bloom et al.) 340, 480

Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae-Stimulation und conditioned suppression bei Ratten (Lidsky et al.) 340, 500

- caudatus, efferente Projektionen bei Katzen (Niimi et al.) 341, 512
- caudatus-Stimulation und Stimulus-Generalisation beim Kaninchen (Manning et al.) 340, 78
- caudatus und Substantia nigra bei Katzen (Coswell et al.) 340, 485

Mammalia, Gehirn, Nucleus cochlearis, Ableitungen bei Tonreizung bei Katzen (Starr et al.) 340, 486

- , Einzelzellableitungen bei Chinchilla (Mast) 340, 486
- , Ganglienzellen nach Reintonbeschallung beim Meerschweinchen (Wüstenfeld et al.) 340, 488
- und Gehörcortex während Clickintensitätsunterscheidung bei Katzen (Saunders) 340, 487

- mammalia, Gehirn, Nucleus corporis geniculati lateralis, on- und off-Center-Neuronen bei Katzen (Singer et al.) 340, 483
- corporis geniculati lateralis, Reizgeneralisation beim Kaninchen (Swadlow et al.) 340, 79
- Nucleus des horizontalen Gliedes des Diagonalbandes, afferente Verbindungen (Price et al.) 341, 512
- supraopticus nach osmotischen Stimuli beim Kaninchen (Durham et al.) 340, 469
- supratrigeminalis, neurophysiologische Eigenschaften bei Katzen (Takata et al.) 340, 66
- tractus solitarii, Wechselwirkung der Afferenzen des Sinus caroticus und der Aorta bei Katzen (Gabriel et al.) 340, 485
- mammalia, Gehirn, Parahippocampus-Einheiten, Entladungsmuster bei Katzen (Coyle) 340, 67
- Plexus chorioideus und Liquorproduktion bei Affen (Milhorat) 340, 461
- präfrontale Läsionen und visuelles Verhalten bei Katzen (Schlag-Rey et al.) 340, 78
- präoptische Region, Antworten auf Abkühlen und Erwärmen bei Citellus (Williams et al.) 341, 65
- primäre afferente Depolarisation infolge Schmerzreizung bei Katzen (Vyklícky et al.) 340, 70
- Projektionen der Substantia grisea centralis und des Tegmentum der Ratte und Katze (Chi) 341, 513
- Projektionen des Systems Oliva-Cerebellum bei Katzen (VanGilder et al.) 340, 482
- Protein S 100 und Verhalten bei Ratten (Hydén et al.) 340, 492
- reticulo-corticale Interaktion, neuronale Mechanismen bei Katzen (Ilyutchenok et al.) 340, 52
- rubrale Läsionen und Flexion-Antworten der Vorderbeine von Katzen (Smith) 340, 500
- rubrobulbäre Projektion bei Didelphis (Martin et al.) 341, 512
- Selbststimulierung, circadiane Rhythmik bei Ratten (Terman et al.) 341, 43
- sensorische Kerne, Ursprung neuronaler Spikes bei Katzen (Halas et al.) 340, 75
- mammalia, Gehirn, Septum- und Hippocampus-Läsionen und Herz-Frequenz bei Ratten (Sanwald et al.) 340, 75
- Läsionen und Alternationsverhalten bei Mäusen (Margules) 340, 496
- Läsionen und Furcht- und Vermeide-Verhalten bei Mäusen (Slotnick et al.) 340, 498
- Läsionen und Hebeldruckantworten bei Ratten (Fallon et al.) 340, 496; (Wakeman et al.) 340, 497
- mammalia, Gehirn, Serotonin bei Ratten (Ramanamurthy et al.) 340, 54
- Mammalia, Gehirn, Serotoninspiegel und Monoaminoxidase-Aktivität bei Ratten (Konanenko et al.) 340, 468
- Strukturen-Erregbarkeit beim Kaninchen (Kaliuzhnyi) 340, 68
- Subcommissuralorgan, L-Prolin und L-Histidin im Autoradiogramm bei Mäusen (Garweg et al.) 341, 524
- Substantia nigra und Putamen, dopaminergische Leitungsbahn bei Katzen (York) 340, 482
- supraoptische Neuronen, antidrome Hemmung bei Ratten (Kelly et al.) 340, 68
- supraoptische Neuronen nach Hypophysenhinterlappen-Extrakt-Injektion bei Ratten (Watt) 340, 70
- Thalamus-Kerne, synaptische Verknüpfungen bei Katzen (Desiraju et al.) 340, 483
- Thalamus-Läsionen und Konditionierung bei Katzen (Psatta) 340, 496
- Thiosulfat [³⁵S]-Raum bei Ratten (Baethmann et al.) 340, 58
- Tractus corticospinalis bei Trichosurus (Martin et al.) 341, 513
- Tractus olfactorius, und Geruchsübertragung bei Ratten (Long et al.) 340, 78
- vestibuläre Hemmung der Aktivität sympathischer Nerven bei Katzen (Uchino et al.) 340, 473
- vestibuläre Neuronen, Antwort auf Rotation eines linearen Beschleunigungsvektors bei Katzen (Benson et al.) 340, 485
- vestibulärer Nystagmus, interoceptive Einflüsse beim Kaninchen (Dutov) 340, 486
- zentrale Anwendung von Chemikalien bei Ratten (Chisholm et al.) 341, 41
- zentrale Integration visueller Afferenzen (Meulders) 340, 74
- zentrale und periphere Eigenreizung und Steroidhormone bei Kaninchen (Campbell) 340, 500
- zentrifugale Kontrolle von olfactorischen Afferenzen bei Hunger und Sättigung bei Ratten (Giachetti et al.) 340, 469
- Zirkulation und Überdruckatmung bei Hunden (Radović et al.) 340, 173
- Mammalia, genetische Analyse der Azaguanin-Resistenz bei einer Zell-Linie der Maus (Morrow) 340, 13
- genetische Analyse der Sterol- und Coenzym-Bildung in Inzuchtstämmen der Maus (Packie et al.) 340, 21
- Geschlechtsorgane, männliche, Einfluß von Methylen, Äthylen und Propylendimethansulfonat bei Ratten (Cooper et al.) 340, 389
- Gewebe, Histamin-Stoffwechsel nach Adrenalektomie und Cortison bei Ratten (Muszbek et al.) 340, 256
- Gewicht-Zunahme, Selektion und Nahrungsmenge bei der Maus (Timon et al.) 340, 20
- Gluconeogenese-Hemmung durch Hydrizin bei Ratten (Ray et al.) 340, 464

- Mammalia, Gonadektomie und LH-Gehalt in Hypophyse und Plasma von Ratten (Yamamoto et al.) 340, 44
- , Gonaden-Dysgenese, geschlechtsgebundene, nach neonataler Thymektomie bei Mäusen (Nishizuka et al.) 340, 100
- , Gravidität-Hemmung durch Paarungsverhalten bei Ratten (Adler et al.) 340, 99
- , Haarkleid und Haarwechsel bei Wildsäugern (Ling) 341, 292
- , Haut-Melanocyten während Entwicklung bei Trichosurus (Lyne) 341, 510
- , Haut-Nerven, zentrifugale Entladungen bei Trichosurus (Megirian) 340, 489
- , Haut, Regeneration der basalen Melanocyten bei Meerschweinchen (Shukla) 341, 510
- , Herbivoren-Verteilung im Queen Elizabeth National Park, Uganda (Field et al.) 341, 418
- , Herz-Atmefunktion beim Hund (Poyart et al.) 340, 172
- Mammalia, Herz, Atrium - Aktivierung bei Pferden (Hamlin et al.) 340, 181
- Druck, Plasma-Osmolalität und ADH beim Schaf (Zehr et al.) 340, 181
- , elektrische Antworten nach adrenergen Drogen beim Kaninchen (Smejkal et al.) 341, 57
- , sinistrum, Rezeptoren bei Katzen (Hakumäki) 340, 474
- Mammalia, Herz, Coronargefäße beim Rind (Bhargava et al.) 341, 516
- , Coronarsystem und Glucagon bei Hunden (Moir et al.) 340, 187
- , EKG bei Affen (Singh et al.) 340, 182
- , EKG und N. vagus-Stimulation bei Meerschweinchen (Skerovic et al.) 340, 180
- , EKG, Phonokardiogramm und Pneumogramm bei Hamstern (Denac) 340, 181
- , Entwicklung der Herzmuskelcapillaren bei Ratten (Henningsen et al.) 341, 535
- , Gewebe und Lanthanum bei Kaninchen (Sanborn et al.) 340, 180
- , Glucagon-Wirkung bei Ratten (Ketelers et al.) 340, 40
- , Kammer-Automatizität, sympathische Kontrolle beim Hund (Vassalle et al.) 340, 474
- Mammalia, Herz - Muskel, Membranpotential und Kontraktilität nach Mangan beim Kaninchen (Yanaga et al.) 341, 58
- , normaler und hypoxischer Ratten (Schmalbruch) 341, 526
- , optimale Länge bei Katzen (Basset et al.) 340, 182
- , Papillar-, Mechanik bei Ratten und Katzen (Henderson et al.) 341, 57
- , Stoffwechsel und coronare Hämodynamik beim Hund (Maxwell) 341, 62
- , nach Vitamin A-Mangel bei Ratten (Rindi et al.) 341, 58
- Mammalia, Herz, Myokardnekrose, Adrenalin-induzierte, bei Ratten (Ferrans et al.) 341, 516
- Mammalia, Herz, Purkinje-Fäden, lineare elektrische Eigenschaften beim Schaf (Freygang et al.) 340, 477
- , Reizleitungssystem, Feinbau bei Ratten (Melax et al.) 341, 516
- , Schrittmacher-Elektrode, verschiedene Ionen und Hämodynamik bei Hunden (Tsagaris et al.) 341, 61
- , Sinoatrialknoten, Potential nach Natrium-desoxycholat beim Kaninchen (Huang) 341, 182
- und Skelet-, Catechinamin-Konzentration bei Ratten (de Schryver et al.) 340, 285
- , sympathische Aktivität bei Katzen (Gill et al.) 340, 474
- , Vagus, efferente Aktivität beim Hund (Katona et al.) 340, 475
- Mammalia, Hipparion aus dem Pleistocaen von Europa (v. Koenigswald) 341, 386
- Mammalia, Hoden - Atrophie, kompensatorische, nach Epiphysektomie bei gebluteten Hamstern (Reiter) 340, 99
- , -Entwicklung, PAS-positive Zellen beim Schwein (Bielanska-Osuchowska) 340, 383
- , -Lysosomen, circadiane Rhythmik saurer Phosphatase bei Mäusen (Russo) 340, 389
- , RNase-Aktivität und Stoffwechsel von Nucleinsäuren und Proteinen bei Ratten (Somers et al.) 340, 258
- , Röntgenbestrahlung und Wiederherstellung des Samenepithels bei Ratten (Dym et al.) 341, 517
- , Tubuli seminiferi und Progesteron bei Ratten (Jehan et al.) 340, 94
- , Wirkung von Temperatur, Lichtperiode und Winterschlaf beim Goldhamster (Frehn et al.) 341, 63
- Mammalia, Hörkurve bei Chinchilla (Miller) 340, 487
- , Hormone, Induktion lutealer Aktivität bei weiblichen Mäusen (McGill) 340, 405
- , Hunger und Stoffwechsel bei Ferkeln (Gentz et al.) 340, 250
- , Hypophyse-Gonaden-Beziehungen und Alter bei Ratten (Labhsetwar) 340, 43
- , Hypophyse, Pars intermedia bei Ratten (Howe et al.) 340, 42
- , Hypophyse, Somatotropin-Spiegel bei Bullen (Purchas et al.) 340, 43
- , Hypophysektomie und paradoxer Schlaf beim Kaninchen (Spies et al.) 340, 83
- Mammalia, Hypophysenhinterlappen, Acetylcholin beim Kaninchen (Lederis et al.) 340, 462
- , kristalline Elementargranula bei fetalen und neugeborenen Meerschweinchen (Vollrath et al.) 341, 534
- , -Neuronen, kleinvesiculäre Komponenten bei Kaninchen (Christ et al.) 341, 514
- , Neuronen mit verschiedenen Elementargranula bei Rhesusaffen (Wittkowski) 341, 518

Mammalia, Hypophysenvorderlappen, Mitoseaktivität nach Antiandrogenen und Kastration bei Ratten-♂♂ (Korfsmeier et al.) 340, 93

Hypophysenvorderlappen, Prolactin-Bestimmung bei Ratten (Kurcz et al.) 340, 43

hypothalamisch induziertes Fluchtverhalten bei Katzen (Wada et al.) 340, 78

hypothalamische Deafferenzierung und LH-Sekretion bei Ratten (Taleisnik et al.) 340, 40

hypothalamische Mechanismen beim Verhalten bei Didelphis (Bergquist) 340, 77

hypothalamische neurosekretorische Kerne, Feinbau bei hypophysektomierten Ratten (Klein et al.) 341, 514

hypothalamische Verteidigungsreaktion und Baroreceptorreflexe bei Katzen (Djojosegito et al.) 340, 186

hypothalamisches Sättigungszentrum und Insulin bei Mäusen (Debons et al.) 340, 55

hypothalamisches Trinken und Nahrungs-entzug bei Ratten (Mendelson) 340, 494

Hypothalamo-hypophysärer Komplex, Wirkung atmosphärischer Ionen bei Ratten (Olivereau) 340, 40

Mammalia, Hypothalamus, α -adrenerge Rezeptoren und Nahrungsverhalten bei Ratten (Margules) 340, 494

-Aktivität nach Cortisol bei Ratten (Feldman et al.) 340, 467

-Aktivität nach peripherer Thermorezeption beim Kaninchen (Glebova et al.) 340, 67

und Baroreceptor-Reflexe bei Katzen (Kylstra et al.) 340, 181

-Calcium-Stoffwechsel bei Ratten (Javoy et al.) 340, 465

-nach Capsaicin bei Ratten (Jancsó-Gábor et al.) 341, 72

-CRF-Gehalt bei Ratten (Hiroshige et al.) 340, 41

-CRF, Tagesrhythmik bei Ratten (David-Nelson et al.) 340, 155

-Drogen-Injektion und arterieller Blutdruck bei Ratten (Brezennoff et al.) 340, 186

-elektrische Aktivität und Hypophysenvorderlappenfunktion bei Katzen (Terasawa et al.) 340, 67

-Hormoninjektionen bei Ratten (Boros-Farkas et al.) 340, 55

-Läsion und Natriumchlorid-Aufnahme bei Ratten (Antunes-Rodrigues et al.) 340, 494

-Läsionen und Vermeide- und Aggressionsverhalten bei Ratten (Grossman) 340, 498

und limbisches System, Aktivität unter Kälteexposition beim Kaninchen (Kawakami et al.) 340, 482

-Neuronen nach Cortisol bei Katzen (Feldman et al.) 340, 55

-Neurosekretion bei Ratten (Popovichenko et al.) 340, 40

-und Nucleus amygdalae, Rolle bei Ernährung und emotionaler Reaktion bei Hunden (Fonberg) 340, 495

Mammalia, Hypothalamus, Nucleus supraopticus, Aktivität einzelner Osmorezeptorzellen bei Affen (Vincent et al.) 340, 485

—, Proteinsynthese bei Ratten (Litteria et al.) 340, 56

—, -Rezeptoren für Tast-Aversion bei Ratten (Margules) 340, 496

—, sensorische Stimuli bei Katzen (Dafny et al.) 340, 483

—, -Stimulation und Verhalten bei Ratten (Caggiula) 340, 496

—, Zellkernvergrößerung nach Unterbrechung der Konnektive bei der Ratte (Kosaras et al.) 340, 14

Mammalia, Innervation der Endflächenhaut der Extremitäten (Kadanoff) 341, 511

—, Innervation der glatten Colonmuskeln (Furness) 340, 471

—, Innervation der Ringmuskelschicht des Darmes bei Ratten (Gabella) 341, 535

—, Insecticide, Rückstände von Stauffer R-3828 im Körpergewebe von Rindern (Claborn et al.) 341, 115

—, kardiovaskuläre und respiratorische Reaktionen nach Kalium beim Hund (Liu et al.) 341, 58

Mammalia, Karyotypus von Cynomolgus macaque (Fernandez-Donoso et al.) 341, 381

— des Djungarian-Hamsters (Pogosyantz et al.) 341, 379

— und Evolution bei Citellus (Lipunova et al.) 341, 380

— in Spermatogenese und Meiose beim Hamster (Lavappa et al.) 341, 377

—, Stabilität in Zellkulturen der Fledermaus (Stewart et al.) 341, 379

Mammalia, Knochenmark- und Blutbild bei Katzen (Penny et al.) 341, 213

—, Knochenmark, Porenlamellen in undifferenzierten Zellen bei der Maus (Berman et al.) 340, 7

—, Knochenmark-Zellen, bestrahlte und unbestrahlte, Colchicin-Wirkung auf Mitosen, bei der Maus (Prasad et al.) 340, 12

—, Knorpel-Matrix, Vitalfärbung mit Lysozym, Elektronenmikroskopie (Eisenstein et al.) 341, 509

—, Knorpel, Mucopolysaccharid-Gehalt bei Kaninchen (Oláh et al.) 341, 522

Mammalia, Krankheiten, Anaplasiose des Rindes, Übertragung durch Anopheles quadrimaculatus [Ins.] und Dermacentor andersoni [Chel.] (Bram et al.) 341, 294

—, Dekompression und Serotonin bei Ratten (Clark et al.) 340, 38

—, Leptospiira grippotyphosa-Infektion, tägliche Diurese und L.-Abgabe bei Microtus (Karaseva et al.) 341, 420

— natürliche Infektionsherde in Kleinsäugetieren des Prioksky Terrasny Nationalparks (Olsufjev et al.) 341, 420

—, natürlicher Infektionsherd für Seuchen in Rodentia bei Oenanthe isabellina [Aves] (Reisakhis et al.) 341, 420

- Mammalia, Krankheiten, Pest natürlicher Herd in Dipodidae auf dem Ust-Urt-Plateau und in der Kysyl-Kumy-Wüste (Sabilaev) 341, 420
- , *Lagurus luteus*, Biologie und Ansiedlungsverhältnisse in Zaisan (Ismagilov et al.) 341, 293
 - , Langzeit-Isolation und Morphinantwort bei Ratten (Katz et al.) 340, 503
- Mammalia, Leber, Abbau von Acariciden bei Ratten (Ahmad et al.) 340, 194
- , Durchblutung und Sauerstoffverbrauch (Scholtholt) 340, 188
 - , Entwicklung der peribiliären „dense bodies“ bei Rattenembryonen (Wood) 341, 535
 - , -Glykogen und Corticosteroid-Stoffwechsel bei Mäusen (Burton et al.) 340, 46
 - , Lipid-Markierung bei Ratten (Leal et al.) 340, 261
 - , - und Nebennieren-Stoffwechsel nach AMP bei Ratten (Glinsmann et al.) 340, 252
 - , Osmorezeptormechanismus bei Hunden (Schneider et al.) 340, 161
 - , Phosphatide bei Fett- und Vitamin B₆-Mangel bei Ratten (Majima) 340, 264
 - , Phosphoenolpyruvatcarboxykinase in der Leber der Maus (Phillips et al.) 341, 43
 - , Stoffwechsel von Zucker, Fettsäuren und Acetonkörpern bei Schafen (Soldatenkov et al.) 340, 260
 - , Tyrosin-Aminotransferase bei Ratten (Mavrides et al.) 340, 47
 - , -Verfettung bei hypoxisch saugenden Ratten (Chiodi) 341, 212
- Mammalia, *Lepus timidus*-Populationen, Variation der Fortpflanzungsrate und Abschlußergebnisse (Hewson) 340, 519
- Mammalia, Lernen und Actinomycin-Wirkung bei Mäusen (Squire et al.) 340, 77
- und Amphetamin- und Strychnin-Injektionen bei Ratten (Hall) 340, 77
 - von Blutdruck-Reaktionen bei nicht-curarierten Ratten (Pappas et al.) 340, 305
 - , Fluchtreaktion, Steigerung und Beeinträchtigung durch ECS (Wiener) 340, 305
 - , Fluchtreflex-Erwerb, Einfluß von ACTH, Adrenalectomie und Dexamethason bei Ratten (Beatty et al.) 340, 302
 - , Futter-Entzug und Explorationsverhalten entziehungsgewohnter Ratten (Hughes et al.) 340, 305
 - , Geschmacks- und Temperataversionen nach Lithiumchlorid-„sickness“ (Nachman) 341, 86
 - , konditionierte Unterdrückung des Leckens, spontane Erholung bei Ratten (Burdick et al.) 340, 302
 - , konditioniertes Vermeidungsverhalten, Hyperthermie-Induktion bei Ratten (Delini-Stula) 341, 82
 - , Konditionierung, unterschiedliche, Verstärkungseffekte (Dua et al.) 340, 305
 - , Lernaufgaben, Trainingsabläufe und Reizbedingungen bei Rhesusaffen und Cebus (Devine) 341, 87
- Mammalia, Lernen, Unterscheidung-, Avrat zum Studium bei Ratten (Winfield et al.) 340, 33
- , Vermeidungs-, Reaktivierung des Erinnern bei Ratten (Klein et al.) 340, 305
 - , Vermeidungs-, und response-contingent termination (Shearman) 340, 305
 - von Vermeidungsreaktionen und Reizsignale bei Ratten (Rosic et al.) 340, 303
- Mammalia, Licht-Einfluß auf Aktivität von Megachiroptera (Erkert) 340, 155
- Mammalia, Lunge, Bronchogramme und Tracheogramme bei *Leptonyctes* (Kooyman et al.) 340, 172
- , elastisches Verhalten bei Hunden (Faridy) 340, 172
 - , extravasculärer Wassergehalt und Durchblutung beim Hund (Levine et al.) 341, 60
 - , Geweberespiration nach Histamin beim Meerschweinchen (Demeszko et al.) 340, 171
 - , Lipidstoffwechsel bei Kaninchen (Wolfe et al.) 341, 353
- Mammalia, Lymphcirculation und Lymphproteine bei Hunden (Islamov) 341, 214
- , Lymphgefäße im Chiroptera-Flügel (Cliff et al.) 340, 186
 - , Lymphknoten-Blastzellen, intranucleäre Bläschen bei Kaninchen (Westermann et al.) 341, 517
- Mammalia, Magen, Belegzellen, Carboanhydrase-Lokalisation (Cross) 341, 525
- -Circulation und Extremitäten-Kühlung bei Katzen (Sidorenkov) 340, 188
 - -Darmtrakt, Blutströmung beim Hund (Goodhead) 341, 61
 - -Darmtrakt, Proteinwertigkeit beim Pferd (Altman et al.) 340, 257
 - -Enzyme, sekretorische Aktivität bei Hunden (Korotko et al.) 340, 60
 - , Histamin-Biosynthese bei Ratten (Garba) 340, 250
 - -Histologie bei fünf Chiroptera-Arten (Rouk et al.) 341, 516
 - , Motorik bei Ziegen (Ehrlein) 340, 252
 - , Schleimhautdurchblutung beim Hund (Cowley et al.) 340, 186
- Mammalia, Mastzellen, peritoneale, nach AT bei Ratten (Bloom et al.) 341, 517
- , *Meriones meridianus*, Anpassungen an Standortbedingungen (Slonim) 341, 292
 - , *Microtus*, Populationsbiologie bei *M. ochrogaster* und *M. pennsylvanicus* (Krebs et al.) 340, 517
 - , Mimikry, Tarnkappe der Tiere (v. Frisch) 340, 301
 - , Musculus masseter und präsynaptische Hemmung des Kieferöffnungsreflexes bei Katzen (Nakamura et al.) 340, 471
 - , Muskel, Aminosäuren-Anhäufung und Vitamin E-Mangel beim Kaninchen (Nichols et al.) 340, 285
 - , Muskel-Faser, Capillarwirkung beim Meerschweinchen (Mai et al.) 341, 62

mammalia, Muskel, Gefäßwiderstand im Skelettmuskel nach Hypoxämie beim Hund (Costin et al.) 341, 60

mammalia, Muskel, glatter, von Aorta und Pfortader bei Ratten (Hoyer) 340, 282
der Coronargefäße, kontraktile Eigenschaften beim Rind (Laszt) 340, 281
der Coronargefäße, Reaktion auf Catechinamine beim Hund (Mekata et al.) 340, 280
der Gefäße, mikrovaskulärer, kontraktile Reaktionen auf Antihistamine beim Hund, (Altura) 340, 280

der Gefäße, Tonus und elektrische Aktivität bei Ratten (Biamino et al.) 340, 282
nach Morphin und Methadon beim Meerschweinchen (Antopol et al.) 340, 282
stimulierende Pharmaka (Möse et al.) 340, 281

von subcutanen Gefäßen, elektrische Aktivität beim Kaninchen (Kokarev) 340, 282
des Vas deferens, Erregungseingang bei der Maus (Furness) 340, 281

mammalia, Muskel, isometrische Kontraktion (Stanley et al.) 340, 279

Kontraktur und Zuckungspotenzierung bei 20° und 37° C bei Ratten (Isaacson et al.) 340, 284

Lyosomen-Typen bei der Ratte (Canonico et al.) 340, 360

reinnervierter, motorische Einheiten bei Ratten (Kugelberg et al.) 340, 284

Relaxantien bei spinaler postschämischer Rigidität bei Ratten (Matsushita et al.) 340, 284

mammalia, Muskelspindel-Antworten nach Halothan-Anaesthesie bei Katzen (Pagés et al.) 340, 65

Muskulatur, Diaphragma, proprioceptive Reflexe (Glebovsky) 340, 65

Nachkommenschaftsprüfung beim Rind (Pirchner) 340, 24

Natrium- und Kalium-Exkretion bei Ratten (de Kock et al.) 340, 163

Nebenhoden, Nekrose des Caput epididymidis durch Monochlorhydrin und Cadmium bei Ratten (Gunn et al.) 341, 517

Nebennieren, ACTH-Wirkung bei Katzen (Jaanus et al.) 340, 45

Nebennieren, Dopamin-Sekretion bei Schafen (Lishajko) 340, 47

Nebennieren-Steroide und Mastzellen der Haut von Ratten (Kock) 340, 45

Nebennierenmark, Cytochemie bei Ziegen (Narasimham et al.) 341, 527

Nebennierenmark, saure Phosphatase-Aktivität bei Ratte und Maus (Palkama et al.) 341, 527

Nebennierenrinden-Reaktion nach früher Behandlung bei Ratten (Ader) 340, 45

Nebennierenrindenektomie und Skorbut sowie Hypocalcämie beim Meerschweinchen (Marnay-Gulat et al.) 340, 47

Nerven, Verteilung von Aminosäuren und Peptidasen bei Ratten (Marks et al.) 340, 463

Mammalia, Nervensystem, Rückenmark-Astrocyten, Mikrotubuli, bei Kaninchen, Hund und Katze (Raine et al.) 340, 359

—, Nervensystem, Sinusnerv, Aktivität beim Kaninchen (Laurent et al.) 340, 61

—, Nervensystem und Vitamin-Stoffwechsel (Limareva et al.) 340, 462

Mammalia, Nervus corporis geniculati lateralis, Erregbarkeit bei Katzen (Malcolm et al.) 340, 68

— hypoglossus, afferente Fasern bei Katzen (Hanson et al.) 340, 62

— hypoglossus-Reizung und Reflexantworten bei Katzen (Lindquist et al.) 340, 64

— interosseus der Vorderextremität, Rezeptoren und afferente Fasern bei Katzen (Silfvenius) 340, 471

— phrenicus, Hemmung nach Reizung cranialer Nerven bei Katzen (Biscoe et al.) 340, 473

— splanchnicus, efferente Aktivitäten bei Katzen (Cohen et al.) 340, 63

— vagus-Blockade und Regulation der Atmung beim Hund (Phillipson et al.) 341, 211

— vagus, Kontrolle der Catechinaminspeicher bei Ratten (Vassalle et al.) 340, 54

— vagus, Vagosympathektomie und Volumen der Körperflüssigkeiten bei Hunden (Sobocinska) 340, 475

Mammalia, Neuron, Antwort auf natürliche Stimuli bei Katzen (Gilman et al.) 340, 59

—, axoplasmatischer Transport von Acetylcholinesterase beim Kaninchen (Frizell et al.) 340, 60

—, DNS-Gehalt im ZNS bei Ratten (Nováková et al.) 341, 523

—, Fusimotoneuronen, reflektorische Aktivierung bei Katzen (Schlegel et al.) 340, 64

—, ganglionäre Transmission und Acetylcholin bei Katzen (Brown et al.) 340, 463

—, Moto-, Fluoreszenzfärbung bei Katzen (Barrett et al.) 340, 33

—, Myelinisierung nach Cholesterin-Synthese hemmenden Mitteln bei Mäusen (Rawlins et al.) 341, 524

—, neuromuskuläre Erregungsübertragung bei Ratten (Redfern) 340, 274

—, neuromuskuläre Hemmung und Kobalt beim Hund (de Moraes et al.) 340, 275

—, neuromuskuläre Übertragung beim Goldhamster, Einfluß von menschlichem Serum (Sandweg) 340, 274

—, postsynaptische Hemmung nach Strychnin und Glycin bei Katzen (Curtis et al.) 340, 57

—, -Stimulation und Dopamin- β -Hydroxylase-Anstieg bei Katzen (Gewitz et al.) 340, 65

Mammalia, Neurophysiologie des Hörens bei Chiroptera (Grinnell) 340, 71

—, Neuropil, Calcium-abhängige Granula, Feinbau bei Ratten (Sampson et al.) 341, 515

—, Nieren, Actinomycin D-Wirkung bei Affen (Munk et al.) 341, 259

- Mammalia, Nieren, p-Amino-[2- H^3]glycyl]-hippursäure-Transport bei Rattenfeten (Desalu) 341, 527
- , Anionen-Transport bei Ratten (Malnic et al.) 340, 165
 - , Blutfluß und Dehydration beim Hund (Bálint et al.) 340, 186
 - , Blutfluß bei Ratten (Başar et al.) 340, 168
 - , Chlorid-Ausscheidung bei Ratten (Malnic et al.) 340, 166
 - , Durchblutung beim Hund, Messung (Gagnon et al.) 340, 168
 - , Ektomie, Überleben und Wasserhaushalt beim Kaninchen (Berton) 340, 407
 - , Enzym-Reaktionen, Färbetechnik bei androgen-stimulierten Mäusen (Fishman et al.) 340, 352
 - , Funktion nach Acetylcholin bei Hunden (Tyburczyk et al.) 341, 55
 - , Funktion bei Natriumchloridbelastung bei Hunden (Davis et al.) 341, 54
 - , Gewebszusammensetzung nach Wässerung bei Ratten (Hai et al.) 340, 164
 - , Gluconeogenese und Ammoniak-Bildung beim Hund (Churchill et al.) 340, 167
 - , Glucose-Transport bei Ratten (Frohnert et al.) 340, 168
 - , Henlesche Schleife, Funktion bei Kalium-Mangel bei Hunden (Kunau) 341, 55
 - , Histamin-Ausscheidung beim Kaninchen (Lippert et al.) 340, 164
 - , Kalium-Exkretion bei Affen (Selkurt et al.) 340, 166
 - , Natrium-Rückresorption bei Hunden (Aperia) 340, 167
 - , Physiologie bei Hunden (Wole et al.) 341, 54
 - , Reaktion auf Aldosteron und Somatotropin bei Ratten (Simone et al.) 340, 47
 - , Reaktion unter Einfluß bedingter Reflexe bei Hunden (Corson et al.) 341, 54
 - , säurelöslicher CO_2 -Gehalt bei Hunden (Barac-Nieto et al.) 340, 173
 - , Transplantation bei Embryonen der Maus (Shinoda) 340, 406
 - , tubuläre Protein-Resorption bei Ratten (Courtney et al.) 341, 54
 - , Tubulus, Entwicklung eines transtubulären Natriumkonzentrationsgradienten bei Ratten (Stolte et al.) 341, 53
 - , Tubulus, proximaler, in vivo-Perfusion bei Ratten (Morgan et al.) 341, 53
 - , Tubuluszellen nach Sublimatvergiftung bei Ratten (Holgersen et al.) 340, 189
 - , Venen, Druck während renaler Autoregulation bei Hunden (Gazitua et al.) 340, 165
- Mammalia, Nierenrinde, Hippurat-Aufnahme bei Ratten (Weiss et al.) 341, 55
- , Noradrenalin, intravenöse Dosen bei Kaninchen (de Swiet et al.) 340, 44
 - , Noradrenalin, metabolische und kardiovaskuläre Wirkung bei Ratten (Leblanc et al.) 340, 44
- Mammalia, Noradrenalin- und Serotonin-nahme, Mechanismus bei Ratten (Andersson et al.) 340, 45
- , Noradrenalin-Wirkung nach adrenerger Blockade beim Hund (Nash et al.) 340, 45
 - , Ökologie von Kleinsäugetieren in Hecken kultivierten Feldern (Pollard et al.) 340, 45
 - , Oestrogen und Corpus luteum beim Schaf (Denamur et al.) 340, 389
- Mammalia, Oestrus-Cyclus und Hormone beim Schaf (Scaramuzzi et al.) 340, 406
- , -Cyclus, Hypophysen-LH und -FSH und uterine Nucleinsäure-Veränderungen bei Mäusen (Desjardins et al.) 340, 93
 - , -Cyclus-Modifikation durch Männchen: Nähe induziert bei unterernährten Ratten (McNeilly et al.) 340, 95
 - , -Induktion während Lactation bei Schweinen (Crighton) 340, 96
 - , und induzierte Ovulation bei *Microtus* (Clulow et al.) 340, 387
- Mammalia, Ohr, Audiometrie, vergleichend bei Mäusen (Niaussat) 340, 72
- , Ohr, Cochlea, elektrophysiologische Entwicklung bei Katzen (Romand et al.) 340, 292
- Mammalia, Ohr, Cochlea-Potentiale und Calciummangel beim Meerschweinchen (Konishi et al.) 340, 292
- , und Entladungsmuster von Hörnervfasern bei Katzen (Pfeiffer et al.) 340, 293
 - , bei konstantem Schalldruck am Trommelfell beim Meerschweinchen (Laszlo et al.) 340, 292
 - , nach Ouabain beim Meerschweinchen (Konishi et al.) 340, 293
- Mammalia, Ohr, Entwicklung des Höরণganges (Hilding) 341, 534
- , Erkennen kurzer Töne in Rauschen bei Ratten (Irwin et al.) 340, 293
 - , Reizung des efferenten olivocochleären Bündels beim Meerschweinchen (Nieder et al.) 340, 71
 - , Innenohr, efferentes Nervensystem, alkalische Phosphatase beim Meerschweinchen (Hiraide) 341, 222
 - , Labyrinthektomie und dynamisches Gleichgewicht bei Saimiri (Igarashi et al.) 340, 292
 - , Mikrofonpotentiale, Einfluß von Gleichstrom beim Meerschweinchen (Brohm) 340, 292
 - , Verhaltensschwellen für reine Hörtöne bei Lemuren (Mitchell et al.) 340, 293
- Mammalia, Orientierung, Echoortung bei *Chilonycteris* (Schnitzler) 341, 218
- , Orientierung, Richtungsunterscheidung bei Kaninchen (van Hof) 341, 218
 - , Orientierungsversuche bei Mäusen (Koeberle et al.) 341, 217
 - , Ovar, Follikel-Entwicklung und -Atresie bei Kaninchen (Wallah et al.) 340, 98
 - , Ovar, luteinisirtes, Glucose- und Acetatstoffwechsel, Progesteron-Einfluß in vitro bei Ratten (Flint) 340, 98

Mammalia, Ovar während Ovulation bei Rhesusaffen (Betteridge et al.) 341, 519
 Ovar-Veränderungen nach Melengioestrolacetat bei Equus (Guthrie et al.) 341, 518
 Mammalia, O v u l a t i o n, biophysikalische Aspekte bei Kaninchen (Rondell) 340, 92
 nach HCG-Injektion bei Kaninchen (Greenwald) 340, 98
 -Induktion durch Hypothalamus-Läsionen bei Ratten mit Daueroestrus (Illeidothoff et al.) 340, 95
 Induktion und Umweltfaktoren bei Kaninchen (Pilawski) 340, 97
 und Pheromone bei unreifen Mäusen (Zarrow et al.) 340, 388
 -Verzögerung nach Dauerlichtexposition PMS-Gonadotropin-behandelter Ratten (McCormack et al.) 340, 98
 Mammalia, Pagophilus groenlandicus in Gefangenschaft (Ronald et al.) 341, 405
 Mammalia, P a n k r e a s, Inselsystem nach Hypothalamusläsion bei Ratten (Han et al.) 340, 39
 kontraktile Mechanismus in myoepithelialen Zellen bei Katzen (Garrett et al.) 340, 157
 Organkulturen aus Rattenfeten (Lambert et al.) 340, 38
 und Parotis, Wirkung von Futtermangel bei Ratten (Buchner et al.) 340, 157
 -Zellen, Mitose-Aktivität bei der Maus (v. Denffer) 340, 368
 Mammalia, Paraechinus hypomelas in der östl. Kaspischen Region (Lankin et al.) 341, 118
 Mammalia, P a r a s i t e n, Acari, Nasenmilben in Nasenschleimhaut und Haut bei Papio (Kim et al.) 341, 299
 Amblyoma americana [Chel.], Wanderung auf Rinderwirt und Paarung (Gladney et al.) 341, 299
 Dictyocaulus filaria [Nemat.] aus Lungen von Schafen (Michel) 341, 298
 Eimeria-Arten [Prot.], nicht spezifische Wirte für Schizogonie-Stadien (Haberkorn) 341, 421
 Eimeria laimerensis [Prot.] aus Sperophilus armatus, Entwicklung (Speer et al.) 341, 421
 Eimeria reedi n. spec. und E. chobotari n. spec. aus Rodentia (Ernst et al.) 340, 147
 Ekto-, bei Kaninchen, toxikologische Aspekte von Cythioat, Famphur und Fenthion (Smith et al.) 341, 424
 Haemaphysalis [Kaiseriana] ramachandrai [Chel.] an Haus- und Wildtieren Indiens und Nepals (Dhanda et al.) 340, 150
 Haemonchus [Nemat.] Teilimmunität bei Schafen (Allen et al.) 341, 297
 Helminthes aus Sylvilagus floridanus (Novlesky et al.) 341, 296
 Helminthofauna von Nyctereutes procyonoides aus dem Donaudelta (Chiriace et al.) 341, 422
 Ixodes persulcatus [Chel.] auf Kleinsäugetieren in Sayano-Shushenskaya (Naumov et al.) 341, 300

Mammalia, P a r a s i t e n, Nematodes der Chiroptera in Polen (Zdzitowiecki) 341, 422
 —, Parasiten, Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.], Immuntoleranz und Immunität bei Ratten (Kassai et al.) 341, 423
 —, Parasiten, Setaria equina [Nemat.] bei Sattelpferden (Kurokawa et al.) 341, 297
 —, Parathyreoidea, Feinbau bei Jungschweinen (Fetter et al.) 341, 518
 —, Parotis, Harnstoff-Exkretion bei Ratten (Mangos et al.) 340, 157
 —, Perognathus californicus, saisonale Aktivität (Tinkle et al.) 340, 518
 —, Peromyscus maniculatus borealis-Population, Überleben und Geschlechtsverhältnis (Canham) 340, 518
 —, Pinnipedia, Ausbreitung und Biologie in der Bering- und Tschuktschen-See (Burns) 341, 405
 —, Placenta, Allantois-, Bildung beim Hamster (Butler) 341, 532
 —, Placenta-Allantois-Schranke, Entwicklung und Feinbau bei Tadarida (Stephens) 341, 536
 —, Placenta, p-Amino-[(2-H³)glycyl]-hippursäure-Transport bei Ratten (Desalu) 341, 526
 —, Plasma-Elektrolytkonzentration und Steroid-Sekretion bei Didelphis (Davis et al.) 341, 49
 —, Plesiogulo und Ursprung der Gatt. Gulo (Kurtén) 341, 387
 —, Populationsgröße und endokrine Funktion bei der Maus (Brain et al.) 340, 38
 —, Prostata, Nucleinsäuren-Verteilung und Hormon-Status bei Ratten (Takkar et al.) 340, 94
 —, Prostata, Succinatdehydrogenase-Aktivität und Hormonstatus bei Ratten (Takkar et al.) 341, 526
 —, Proteine-Stoffwechsel bei Ratten (Czarnetzki et al.) 340, 257
 —, Pseudorca crassidens, Strandungen in Florida (Caldwell et al.) 341, 404
 —, Rattus edwardsi und R. sabanus, Stellung (Yong) 341, 387
 —, Reflex, digastrischer, bei Katzen (Chase) 340, 84
 —, Rhombomys opimus, Anpassungen an aride Standortsbedingungen (Slonim) 341, 292
 —, Rhombomys opimus, Biocoenose-Veränderungen nach Ausrottung (Naumov et al.) 341, 417
 Mammalia, R o d e n t i a - F r a ß, Resistenz technischer Materialien (Wessels et al.) 340, 520
 — der indischen Grassteppe, Populationsstudien (Prakash et al.) 341, 418
 —, Ökologie und Fauna zweier Wälder in Panama (Fleming) 340, 517
 —, Populationen, menschlicher Einfluß in der Wolga-Aktubinsk-Ebene (Drobinsky) 341, 417

- Mammalia, Rodentia und Siphonaptera [Ins.] im Gebiet zwischen Ural und Emba-Fluß (Rotshild et al.) 341, 423
- , Röntgenstrahlen-induzierte Letalmutationen bei Meerschweinchen, Hamster und Kaninchen (Lyon) 340, 376
- Mammalia, Rückenmark, dorsale Wurzeln, zentrifugale Entladungen nach Motoneuron-Aktivierung bei Katzen (Decima et al.) 340, 476
- , interneuronale Synapsen, chromophobe Phase bei Katzen (Iontov et al.) 341, 515
- Motoneuronen und hypothalamische Kerne bei Katzen (Chubakov) 340, 476
- Neuronen, Aktivität und Asphyxie bei Ratten (Speckmann et al.) 340, 476
- und Skelettmuskel nach Innervation in vitro, bioelektrische Wechselwirkung (Crain) 340, 274
- , sympathische und Blutdruck-Antworten bei Katzen (Illert et al.) 340, 478
- Mammalia, Sauerstoff- und Kohlendioxid-Messung bei der Maus (Benakis) 341, 40
- , Scalacopus cyanus, Ökologie (Reig) 340, 517
- , Schädel, Entwicklung der Dermal Knochen und Ossifikation des Chondrocranium bei Ratten (Youssef) 341, 532
- , Schädel, Entwicklung des sekundären Gaumens vom Tag 9^{1/2} bis 15^{1/2} bei Mäusen (Sweeney et al.) 341, 533
- Mammalia, Schlaf und Alkohol bei Ratten (Branchey et al.) 341, 83
- bei Didelphis (van Twyver et al.) 340, 493
- und Erwachen, Biochemie und biochemische Prozesse bei Ratten (Torda) 340, 81
- , paradoxer, beim Meerschweinchen (Astic et al.) 340, 85
- bei Ratten (Timo-Iaria et al.) 340, 493
- , „spindle-burst“ bei Katzen (Sterman et al.) 340, 83
- Stadien, REM-Entzug und elektroconvulsive Schwelle bei Katzen (Cohen et al.) 340, 493
- Stadien innerhalb Schlafzyklen bei Katzen (Ursin) 340, 84
- , Untersuchungen bei Cercopithecinae (Bert et al.) 340, 502
- und Wachzustand nach antidepressiven Substanzen bei Katzen (Wallach et al.) 340, 493
- Mammalia, Selektion auf Körpergewicht und Heterosis bei der Maus (White et al.) 340, 24
- , Serotonin und Krankheit bei Ratten (Clark et al.) 340, 38
- , Serotonin-Stoffwechsel bei Ratten (Mustala et al.) 340, 53
- , Sigmodon hispidus, Schwimmen, Einfluß auf Körpertemperatur und Eosinophilen-Spiegel (Sealander et al.) 341, 417
- , Sinnesleistungen bei Schimpansen (Prestrude) 341, 216
- , Sinnesorgane, Geschmacksreize, Antworten in der Chorda tympani bei Katzen (Wang et al.) 340, 73
- Mammalia, Somatotropin und Valin-Degradation bei Ratten (Wellers et al.) 340, 40
- , Spermatogenese nach Coitus und LH-Gaben beim Hamster (Vitale-Calpe et al.) 340, 99
- , Spermatogenese-Mechanismus beim Hamster (Vitale-Calpe et al.) 341, 518
- Mammalia, Spermatozoen - Bewegung vor und nach Capacitation beim Hamster (Yanagimachi) 340, 100
- , Cytoplasmotropfen, Aktivität alkalischer Phosphatase bei Kaninchen (Bavdek et al.) 341, 527
- , geschlechtsbezogene phänotypische Variation bei Kaninchen (Bhattacharya et al.) 340, 94
- , Mittelstück, Morphologie und Succinatdehydrogenase-Aktivität nach Adrenalin bei Mäusen (Ayyagari et al.) 341, 527
- , Nomarski-Interferenz-Kontrast-Mikroskopie (El-Minawi et al.) 341, 519
- , transuterine Wanderung beim Hamster (Lubicz-Nawrocki) 340, 100
- Mammalia, Stoffwechsel spezifischer Pyruvat bei Embryonen der Maus in vitro (Wales et al.) 340, 404
- , Stoffwechsel und Umgebungstemperatur bei Myotis (O'Farrell et al.) 341, 63
- , Strahlen-induzierte Mutagenese bei Hamsterzellen in vitro (Bridges et al.) 340, 37
- , Strahlenwirkung auf Struktur und Reorganisation kollagener Fasern, bei der Ratte (Grant et al.) 340, 12
- , Sus scrofa im Amur-Gebiet, Todesursachen und Raubtiere (Rakov) 340, 519
- , Sus scrofa, Wildschweinschäden in landwirtschaftlichen Nutzflächen (Mackin) 340, 419
- , Sympathicus-Ganglienzellen, Noradrenalin und Acetylcholin-Wirkung beim Kaninchen (Kobayashi et al.) 340, 473
- , Sympathicus, Mam., Halssympathicus, Reflexaktivität bei Katzen (Schmidt et al.) 340, 61
- , sympathische Innervation, Lokalisierung synaptischen Verbindungen beim Hund (Wechsler et al.) 340, 474
- , sympathische Nervenaktivität und Histamin-Freisetzung bei Katzen (Tuttle et al.) 340, 61
- , Talpa europaea, Verbreitung in North Wales beeinflussende Faktoren (Milner et al.) 341, 417
- , Temperatur und Haut-Venen beim Hund (Vanhoutte et al.) 340, 185
- , Teratogenese durch Lithiumcarbonat bei der Maus (Szabo) 340, 407
- , Thymus und Lymphocyten bei Mäusen (Doenhoff et al.) 341, 215
- , Thyreoidea, Proteine-Stoffwechsel nach Cortison-Behandlung bei Ratten (Yatvin et al.) 340, 256
- , Thyreoidea, Serotonin-Untersuchung vor dem Winterschlaf bei Myotis (Gershon et al.) 341, 71

- mammalia, Thyreotropin releasing hormone des Schweins (Bowers et al.) 340, 41
- , Tumor, Ascites-, durch Coffein bei der Maus (Schöneich et al.) 340, 367
- , Tyrosingehalt, Tagesrhythmik bei der Maus (Rose et al.) 341, 43
- , Ungulata, Massenvermehrung und Lebensraum (Caughley) 340, 519
- mammalia, Uterus, α -Aminostickstoff-Stoffwechsel bei Schafen (Curet et al.) 340, 257
- , Endometrium, Antihistamin-Wirkung (Tachi et al.) 340, 390
- , Involution durch Oestrogen bei Ratten (Woessner) 340, 252
- , Trophoblasteneinwanderung und Blastocystenverankerung bei Ratten (Tachi et al.) 340, 101
- mammalia, Verdauungstrakt-Epithelgewebe, Enzyme bei Ruminantia (Whanger et al.) 340, 253
- , Verdauungstrakt, Methylester der Fettsäuren beim Kaninchen (Bacquès et al.) 340, 251
- mammalia, Verhalten, Aktivitätsmuster nach Epiphysektomie und umgekehrter Photoperiode bei Ratten (Quay) 341, 83
- , Antwortverhinderung, Einfluß eines Summers bei Ratten (Baum et al.) 340, 305
- , Aufsuchen der Höhlen und Bewegungsaktivität bei Procyon lotor, Mephitis mephitis und Didelphis marsupialis (Shirer et al.) 340, 519
- , automatisierte Gruppen-Desensibilisierung (Donner) 340, 305
- , autonome Antworten nach Morphin und Atropin bei Hunden (Rush et al.) 340, 78
- , Beantwortung aversiver Geschmacksreize, hormonale Modulation bei Ratten (Wade et al.) 341, 84
- , Beendigung eines Warnsignals als Belohnung (Masterson) 340, 305
- , nach p-Chlorphenylalanin und Lithium bei Ratten (Sheard) 341, 82
- , Duftmarkieren bei Calleithrix jacchus (Epple) 341, 86
- , nach fetaler Röntgenbestrahlung bei Ratten (Martin) 341, 83
- , und Fortpflanzungsfunktion bei Vulpes vulpes [Mam.] (Braude et al.) 341, 419
- , Erkundungs-, und Furcht bei Ratten (Kumar) 341, 81
- , Geschmacksreaktionen auf Rohrzucker, Natriumchlorid, Eisessig und Chininhydrochlorid bei Ruminantia (Goatcher et al.) 340, 303
- , Gewöhnung an spezifische Gehörreize bei Ratten (Peeke et al.) 341, 83
- , Gewöhnung an wiederholte auditive Reize und Parachlorphenylalanin bei Ratten (Conner et al.) 341, 85
- , Hebeldrücken als Funktion von Alter und Motivierung bei Ratten (Goodrick) 341, 85
- , Hebelbetätigung mit Futterbelohnung bei Hunden (Miyamoto et al.) 340, 495
- Mammalia, Verhalten, Hypovolämie und Hyperosmolalität (Almli) 341, 85
- , und inkretorische Organe bei der Maus (Brain et al.) 340, 38
- , instrumentelle Vermeidungsantwort, Blockierungseffekte (Linton et al.) 340, 305
- , Kampf-, Entwicklung durch psychogene Drogen bei Ratten (Carlini et al.) 341, 86
- , Kampf-, Schock-induziertes, und Paradi-chlorphenylalanin bei Ratten (Conner et al.) 341, 85
- , Kletter-, bei Peromyscus floridanus und P. gossypinus (Layne) 340, 302
- , Konflikt-, Chlordiazepoxyd- und Pento-barbital-Einfluß bei Ratten (Bremner et al.) 341, 82; (Blum) 341, 82
- , in Konfliktsituationen und Chlordiazepoxyd bei Ratten (Bremner et al.) 341, 82
- , Kopfschüttelreaktion, Einfluß von Reizintensität und Zwischenversuch-Intervall bei Ratten (Askew) 340, 305
- , Kopulations-, und Reserpin bei Ratten-♂♂ (Dewsbury et al.) 341, 82
- , -Korrelate thalamischer Geschmacksgebiete bei Ratten (Norgren) 340, 79
- , Lauftrad-Aktivität thymektomierter Ratten (Stern) 341, 83
- , Mutter-Kind-, bei Antilope cercicapra, Film (Schmied) 340, 304
- , Mutter-Kind-, bei verwilderten Ziegen (Rudge) 340, 304
- , Nahrungsaufnahme-, geschmackliche Bevorzugung bei Ratten (Gentile) 341, 84
- , Nahrungsaufnahme und Glucoseverwertung bei Ratten und Affen (Smith et al.) 340, 258
- , Nahrungsaufnahme-, und Hungerzustand bei Ratten (Levitsky) 341, 81
- , Nahrungsaufnahme-, Kontrolle bei Ratten (Albert et al.) 340, 494
- , Nahrungs- und Fettsäurezirkulation bei Ratten (Walker et al.) 340, 264
- , Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme, übertriebene, bei Kaspar-Hauser-Rhesusaffen (Miller et al.) 341, 87
- , Nalorphin-Empfindlichkeit Morphin-ge-wöhnter Affen (Goldberg et al.) 341, 87
- , Natrium-Appetit nach Neocortex-Ablation bei Ratten (Wolf et al.) 341, 85
- , Natrium-Regulation bei Ratten (Kriekhaus) 341, 86
- , „open-field“-Empfindlichkeit und Alter bei Ratten (Livesey et al.) 341, 86
- , operantes, und visuelle Unterscheidung nach intracorticaler RNase-Injektion bei Ratten (Jaffard et al.) 341, 84
- , von Orcinus orca (Martinez et al.) 341, 84
- , Polydipsie, induziert durch „second-order“-Reiz bei Ratten (Rosenblith) 341, 86
- , räumliche Bevorzugung bei Affen (Glick et al.) 340, 501
- , und Reizdauer-Präferenz (Cox) 341, 82
- , Reviermarkieren bei Meriones unguiculatus (Baran et al.) 340, 302

- Mammalia, Verhalten, Säugen während der ersten acht Stunden beim Rind (Selman et al.) 340, 304, 305
- von *Saimiri sciureus* bei Handaufzucht (Hopf) 341, 87
 - , Schwimmen bei *Platanista gangetica* (Pilleri) 341, 84
 - , Sozial-, emotionale Basis (Scott) 340, 305
 - , Sozial-, und Ökologie bei *Microcavia australis* (Rood) 340, 518
 - , Sozial-, psychedelisch induziertes, bei Mäusen (Siegel et al.) 340, 303
 - , soziale Organisation und emotionales Verhalten (Eisenberg) 340, 305
 - , soziale Organisation bei *Myotis adversus* (Dwyer) 340, 302
 - , soziales, und tödliche Wunden (Kalkowski) 341, 82
 - , stereotypes, durch Amphetamin, antagonistische Beeinflussung bei Ratten (Del Rio et al.) 341, 85
 - , Trinken, Schmackhaftigkeit, Übersättigung und Schwelle für Reiz-gebundenes Trinken (Mendelson) 341, 85
 - , „Vater-“, bei Primaten (Mitchell) 341, 86
 - , Vermeidungs-, aktives, spezifisches Defizit nach Penicillin-Injektion in Hippocampus (Olton) 340, 305
 - , Vermeidungs-, Auslöschung bei Ratten (Reynierse et al.) 341, 86
 - , Vermeidungs-Drogenwirkung bei Ratten (Morrison et al.) 340, 500
 - , Verstärkung, intracraniale, Verzögerung bei Ratten (Hurwitz et al.) 341, 83
 - , Verstärkung, Rolle bei Kontrolle der IRT-Abhängigkeiten (Angle) 341, 86
 - , verzögerte Antwortdefizite bei Rhesusaffen (Hyman et al.) 341, 87
 - , Zucker- und Wasser-Aufnahme bei Ratten (Strouthes) 341, 86
- Mammalia, verhaltensmäßige und hormonale Prophylaxe bei *Meriones* (Cullen et al.) 340, 47
- , verhaltensmäßige und neuronale Korrelate zur Raubtierempfindlichkeit von Mäusen (Glickman et al.) 340, 79
- Mammalia, Virus, Arbo-Viren, bei Affen, Immunologie (Henderson et al.) 341, 176
- , Cytomegalo-, bei Mäusen, Infektion der Drüsen (Henson et al.) 341, 253
 - , Dengue-, bei Gibbon (Whitehead et al.) 340, 442
 - , Enteroviren, Vorkommen bei Haustieren und Menschen (Grew et al.) 341, 175
 - , Herpes-, und Encephalitis bei Cortison-Behandlung von Mäusen (Dobrzyński) 340, 138
 - , IBR-IPV-Viren bei Rindern, Immunisierung (Straub) 341, 180
 - , der infektiösen Anämie der Pferde, Serumproteine (Ribeiro-Netto et al.) 340, 132
 - , Interferon-Induktion bei Mäusen, genetische Einflüsse (Havell et al.) 341, 234; (de Maeyer et al.) 341, 234
- Mammalia, Virus, Japanisches Encephalitis, bei Chiroptera (Sulkin et al.) 340, 441
- , Pseudotollwut-, Persistenz im Schwein (Sabó et al.) 341, 253
 - , Rhinopneumonitis-, bei Pferden (Zeller et al.) 340, 139
 - , St. Louis Encephalitis-, bei Chiroptera (Allen et al.) 341, 176
 - , Uukuniemi-, Infektion von *Macacus rhesus* (Grešková et al.) 340, 126
 - , Visna und Maedi, bei Schafen (Straub) 341, 140
- Mammalia, Vitamin B₁₂ und Folat, Stoffwechsel bei Primaten (Beard et al.) 340, 266
- , Vitamin C und D-Isoascorbinsäure beim Meerschweinchen (Pelletier et al.) 340, 266
 - , (Pelletier) 340, 265
 - , Vitamin C-Mangel und Resorption von ¹⁴C-Cholesterin beim Meerschweinchen (Ginter et al.) 340, 265
- Mammalia, Wachstum und Differenzierung des Femur und Unterfunktion der Thyreoidea beim Rattenembryo (Legrand) 340, 405
- , -Kinetik fetaler hämopoetischer Stammzellen (Vogel et al.) 340, 404
 - , der Knochen, Röntgenaufnahmen der Tibia-Länge bei der Ratte (Somora et al.) 340, 404
 - , pränatales, bei Ratten (Barr et al.) 340, 404
- Mammalia, Wärmehaushalt, Anpassung an tiefe Temperaturen bei *Dipodomys* (Yousef et al.) 340, 269
- , evaporative Abkühlung bei Ratten (Stricker et al.) 340, 270, 271
 - , Gewebstemperaturgradienten beim afrikanischen Meerschweinchen (Kuehn et al.) 340, 271
 - , Hypothermie und cerebrovasculäre Reaktionen bei Hunden (Nemoto et al.) 341, 61
 - , Hypothermie und transcapillarer Flüssigkeitsaustausch beim Kaninchen (Svanes et al.) 341, 72
 - , Hypothermie und vasomotorische Aktivität des Sympathicus bei Katzen (Passatore et al.) 340, 60
 - , Kälteakklimatisation und körperliche Belastbarkeit bei Ratten (Dieter et al.) 341, 61
 - , Kälteanpassung bei Ratten (Szeszak) 341, 65
 - , Kältebelastung und Regelung des Zellstoffwechsels bei Mäusen (Finch et al.) 341, 71
- Mammalia, Wärmehaushalt, Körpertemperatur, Herzfrequenz und Atmungsmuster beim Winterschlaf bei *Eliomys* (Pajunen) 341, 65
- , Kontrolle und Gehirnmonoamine bei Mäusen (Tirri) 341, 66
 - , nach Noradrenalin, Serotonin und Dopamin bei Ratten (Bruinvels) 341, 73
 - , und Stoffwechsel des braunen Fettgewebes bei Muscardinus (Agid et al.) 341, 73

- Membran-Fraktion aus Rattenleber, Präparation mit Zonen-zentrifugation (Hinton et al.) 341, 191
- , Haft-, Definition und Beziehung zur Basalmembran (Wolf) 341, 510
- , Isolierung und Charakterisierung bei Fibroblasten des Hühnerembryo (Perdue et al.) 340, 355
- , Isolierung von Hühnerembryozellen (Křížanová et al.) 341, 243
- , Isolierungsmethode (Ray) 340, 353
- , intracytoplasmatische, und Poliovirus-Synthese (Caliguri et al.) 341, 235, 236
- , intracytoplasmatische, bei *Vibrio marinus* [Bakt.] (Felter et al.) 341, 187
- , Kinetik von Leitfähigkeitsänderungen, Theorie (Tsien et al.) 340, 355
- , Komplex mit Canavanin, DNS und Protein aus *E. coli* (Schachtele et al.) 340, 142
- , Kopplung von Fluxen gelöster Stoffe (Galey et al.) 341, 46
- , lichtabhängige Protontranslokation bei *Rhodopseudomonas* [Bakt.] (Melandri et al.) 341, 475
- , Lipid-, Dicke zweischichtiger Membranen (Simons) 340, 353
- , Lipid-, monomolekulare, Wechselwirkung mit Proteinen an der Grenzfläche Luft/Wasser (Quinn et al.) 340, 356
- , Lipid-, Permeabilität bei einem ^{22}Na -Modell (Petkau et al.) 340, 355
- , Modell-, Brauchbarkeit für Test-Untersuchung des Äthylens-Wirkungsmechanismus (Mehard et al.) 340, 357
- , molekulare Wechselwirkung und Diffusionspermeabilität (Lange et al.) 341, 46
- , Neubildung, Kinetik und selektive Reaggregation gelöster Mycoplasma-Proteine (Razin et al.) 340, 354
- , Oberflächen-, von erregbaren Zellen, funktionelle Möglichkeiten (Kostyuk) 341, 50
- , Oberflächenspannung und Erythrocytenformbarkeit (Braasch) 340, 178
- , optische Aktivität und Modifikation durch Enzyme (Gordon et al.) 340, 354
- , Penicillinasynthese-Induktion bei *Bacillus cereus* (Csányi) 340, 141
- , pH-abhängige Dichte bei *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Kahane et al.) 341, 186
- , Phosphateinbau in Phosphatide, Kinetik (Holtzman et al.) 341, 353
- , Phosphatpotential bei Fragmenten von *Azotobacter vinelandii* (Eilermann et al.) 341, 30
- , Reaktion mit Carbodiimiden und Hemmung der ATPase bei Bakterien (Abrams) 341, 187
- , Selektion ein- und zweiwertiger Kationen (Ilani) 340, 357
- , Struktur und Glucose-6-phosphat- und anorganische Pyrophosphat-Glucosephosphotransferase-Aktivität (Stetten et al.) 341, 139
- Membran, Thylakoid-, Zusammensetzung während Grünung der γ -1-Mutante von *Chlamydomonas* [Alge] (DePetrocellis et al.) 340, 353
- , Wechselwirkung der Lipide mit Retinol, Fluoreszenzmessung (Radda et al.) 341, 18
- , Zellkern-, postmeiotischer Mikroporen, Feinstruktur bei *Podocarpus* (Aldrich et al.) 340, 361
- Membranen, fossile, und Zellwandfragmente aus 7000jährigen Schwarzmeersedimenten (Degens et al.) 340, 381
- und Ionentransport, Buch (Bittar) 340, 33
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, Enzymlokalisierung durch Färbung [Mar] (Fishman et al.) 340, 352
- der Zellorganellen, Verteilung von Sterinen bei *Nicotiana* (Grunwald) 341, 190
- der Zellorganellen, Verteilung der Sterinsapogenine bei *Dioscorea* (Akahori et al.) 341, 189
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- , Apikal-Dominanz und Auxin-Gibberellin-Wechselwirkung (Tomaszewski) 340, 235
- , DNS, RNS und Protein in Erbsen-Sproßspitzen und Blatt-Anlagen (Lyndon) 340, 235
- , DNS-Synthese im Sproß von *Arabidopsis* nach Vernalisation (Besnard-Wibaut) 340, 231
- , Spitzen-, Umwandlung in Stacheln bei *Carissa* (Brunaud) 340, 244
- , Vegetationspunkt von *Viscum* vor Festsetzung auf dem Wirt (Sallé) 340, 240
- Zellen und Actinomycin D bei *Allium* (Bal) 340, 369
- Messen s. Methodik
- Metalle, radioaktiv markierte, Trennung von ^{14}C (Nigrovic et al.) 340, 201
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- und biochemische Differenzierung [Amph.] (Cohen) 340, 397
- und DNase-Gehalt der Organe bei *Drosophila* (Boyd et al.) 340, 104
- und Enzymaktivität bei *Bombyx* [Ins.] (Linzen et al.) 340, 392
- und Hämoglobin-Änderung bei *Triturus* [Amph.] (Brown et al.) 340, 397
- , induzierte, und Telencephalon und olfaktorisches Organ bei *Ambystoma* [Amph.] (Richter et al.) 340, 396
- Metazoa, Befruchtung, Rolle des Acrosoms (Franklin) 340, 87
- Methadon-Einfluß auf Stimulation glatter Muskeln beim Meerschweinchen (Antopol et al.) 340, 282
- Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik
- , Absaug-Abfüllvorrichtung für den Mediumwechsel in der Zellzucht (Jentsch et al.) 341, 318
- , Aerosolkonzentration, Abschätzung (Peterson et al.) 341, 183

- thodik, Agarplatten-, Zählung pektinolytischer Mikroorganismen (Jayasankar et al.) 340, 331
- Analyse von Pressorezeptoren im Kreislauf (Fritzsch et al.) 340, 33
- Apparat für Erzeugung hochfrequenter sinusförmiger Spannungsänderungen kleiner Amplitude am Muskel (Morelli et al.) 340, 32
- Apparat zum Studium von Unterscheidungslernen bei Ratten (Winefield et al.) 340, 33
- audio-visueller Appeal in: Umschau 70, 1970 340, 2
- audio-visueller Unterricht (Sprenger) 340, 2
- automatisiertes digitalgraphisches Verfahren zur Untersuchung biologischer Systeme (Silvers et al.) 340, 31
- Bestimmung von freiem und gebundenem Wasser in Pflanzengewebe (Sedykh) 340, 227
- Bestimmung genetischer Aufspaltungszahlen, Vergleich (Stene) 340, 23
- Bestimmung der glomerulären Filtrationsrate einzelner Nephronen (de Rouffignac et al.) 341, 53
- Bestimmung der Harnstoff-Permeabilität in Erythrocyten durch die Minimum-Methode (Sha'afi et al.) 341, 39
- Bestimmung von Prolactin im Hypophysenvorderlappen von Ratten (Kurcz et al.) 340, 43
- Bestimmung der Sauerstoffspannung in Hämoglobin (Longmuir et al.) 341, 39
- Blazka-Respirometer, umgebautes (Smith et al.) 341, 40
- chemische Reizung des Gehirns in variabler Tiefe (Morris et al.) 341, 41
- Cytophotometrie nach Azur-Färbung, Schätzung der absoluten RNS-Menge (Shea et al.) 340, 4
- Cytophotometrie, Fehlerverteilung (Lieberman et al.) 340, 4
- elektromagnetische Blutströmungsmessung (Kolin) 340, 32
- Elementaranalysen von Pflanzenblättern (Jones) 341, 6
- Entfernung der Dotterhaut beim Seeigel-Ei (Epel et al.) 340, 107
- enzymatische Analyse, Handbuch (Bergmeyer) 341, 27
- Gerät für Parallelperspektive zur Rekonstruktion von Schnittserien (Matter) 341, 318
- Glutaraldehyd-Fixative, osmotischer Druck und Feinstruktur in Geweben (Bohman et al.) 340, 3
- Hämatokritbestimmung mit Hilfe von Plastik-Besamungspipetten (Plonait) 341, 39
- Hauptkomponenten-Analyse als Hilfsmittel beim Studium tierischen Verhaltens (Dudziński et al.) 341, 42
- Histophotometrie, Anwendung im sichtbaren und UV-Licht (Krug) 340, 4
- Methodik, Homogenisator für Gewebe und Zellen (Zierdt et al.) 341, 183
- , Hydrophon für akustische Messungen von 10 Hz bis 200 kHz (Groves et al.) 341, 41
- , Impulsfluß-Messer (Horn et al.) 341, 40
- , Isolierung und Charakterisierung von Plasmamembranen aus Fibroblasten des Hühnerembryo (Perdue et al.) 340, 355
- , Isolierung einer golgi-reichen Fraktion aus Rattenleber (Leelavathi et al.) 341, 197
- , Isolierung von Plasmamembranen aus Rattenleber (Ray) 340, 353
- , Mehrzweck-Mikroperfusionsskammer (Poyton et al.) 340, 2
- Methodik, Messung des Blutkreislaufs (Matsievsky) 340, 189
- von „Competing risks“ bei tierischen Experimenten (Altschuler) 341, 317
- der Hautdurchblutung mittels Thermistoren (Minelli et al.) 340, 31
- der Hüftgelenksbewegung (Chao et al.) 340, 191
- der Motilität bei Tieren mit Hilfe induzierter Spannungen (Petry) 340, 32
- der Nierendurchblutung beim Hund (Gagnon et al.) 340, 168
- , simultane von CO₂ und O₂ bei der Maus (Benakis) 341, 40
- der Veränderungen des systolischen Blutdrucks (Lenox et al.) 340, 32
- des Wärmeverlusts der Haut mit Hilfe von Radiotelemetrie (Heal et al.) 341, 31
- Methodik, Mikroelektrodenprüfgerät (King-Smith) 341, 41
- , Mikrospektrophotometrie, DNS-Gehalt der Zellkerne in Geweben [Mam.] (Inui et al.) 340, 365
- , Mikrospektrophotometrie, DNS-Werte in Zellen aus Gewebekultur (Potter) 340, 364
- , Mikrospektrophotometrie, UV-, Auswertung und Fehlermöglichkeiten (Stiller) 340, 4
- , Natrium-empfindliche Glasmikroelektroden (Thomas) 341, 41
- , on-line-Zähler und A-D-Wandler für Verarbeitung neurophysiologischer Daten (Nakahama et al.) 341, 40
- , Photozellenaktivitätskäfige für Beurteilung der Wirkung von Pharmaka (Kršiak et al.) 340, 33
- , Präparation von Hirnzellen-Suspensionen (Heminski) 341, 191
- , Präparation einer Plasmamembran-Fraktion mit Zonenzentrifugation (Hinton et al.) 341, 191
- , Pyrolyse-Gaschromatographie-Massenspektrometrie von Mikroorganismen, Verwendung für extraterrestrische Untersuchung (Simmonds) 341, 502
- , Rauchkanal zur Strömungsuntersuchung an Vogelflügeln (Kempf et al.) 340, 32
- , Schnellmethode zur Nährstoffmangeldiagnose (Rauterberg et al.) 340, 307
- , Schulversuche zur plasmatischen Vererbung (Potrykus) 340, 2, 14

- Methodik, serodiagnostische, zur Erkennung mosaikinfizierter Manihot-Pflanzen auf dem Feld (Ganguly et al.) 341, 427
- , Sinkgeschwindigkeit zur Bestimmung funktioneller und struktureller Eigenschaften früher Entwicklungsstadien des Hühnerembryo (Elias et al.) 341, 390
- , temperaturabhängige van der Waals-Kräfte (Parsegian et al.) 341, 317
- , Tonpuls-generator für akustische Reizung (Arlinger) 340, 33
- , Ultraschall-Dopplersystem mit einstellbarem Entfernungsbereich (Wells) 340, 33
- , Untersuchung monauraler Phaseneffekte (Nixon et al.) 340, 294
- , Untersuchung der peripheren Blutzirkulation (Baptista) 340, 31
- , Wolfraamelektroden zur ZNS-Untersuchung (Cool et al.) 341, 41
- , Zählermodelle zur Beschreibung neuronaler Entladungen (Srinivasan et al.) 340, 51
- , Zentrifugation und Analyse der Sedimentationseigenschaften von Zellorganellen des Rattenhirns (Cotman et al.) 341, 191
- , Zentrifugation und Isolation von Mitochondrien-Populationen aus Rattenleber (Pollak et al.) 341, 195
- 4-Methyl-2,6-naphthylidin aus Antirrhinum majus (Harkiss et al.) 341, 335
- N-Methyl-N'-nitro-N-nitroso-guanidin, Mutagenese (Haerlin et al.) 341, 198; (Kolb et al.) 341, 205
- 4-Methylcholestadien-3 β -ol aus Rattenhaut (Sanghvi) 341, 11
- Methylen, Veränderungen am Fortpflanzungssystem bei Ratten- σ σ (Cooper et al.) 340, 389
- Methylester der Fettsäuren im Verdauungstrakt des Kaninchens (Bacquès et al.) 340, 251
- N-Methylnicotinamid-chlorid, Bindung an Lysozym und α -Lactalbumin (Bradshaw et al.) 341, 27
- 6-Methylsalicylsäure-Biosynthese durch *Mycobacterium phlei* (Hudson et al.) 340, 343
- Mevalonsäure-Synthese in Rattenleber (Fimognari et al.) 341, 159
- Mikrobiologische Methoden, Befunddokumentation mit Maschinenlochkarten (Tripatzis et al.) 341, 182
- Methoden, NAD(P)H-Konzentration in Kulturen, direkte Messung (Harrison et al.) 341, 182
- Methoden, Nephelometer-Kulturgefäß (Thayer) 341, 182
- Mikrofibrillen-Anordnung in Hyphenwand von *Linderina* [Pilz] (Young) 341, 187
- Mikroflora der Atmungswege, Antibiotikaresistenz bei chronischer Tonsillitis (Golosoova et al.) 340, 451
- Mikroorganismen, Aromatisierung von Androsta-1,4,7-trien-3,17-dion (Kluepfel et al.) 341, 485
- , ATP-Stabilität (Imšenecki et al.) 341, 500
- , Chlamydia psittaci, Antikörper (Mumford) 340, 422
- Mikroorganismen, Chlamydia psittaci auf webekulturen von Kaltblütern (Shinoda et al.) 340, 324
- , pathogene, natürliche Infektionsherde in Kleinsäugetieren des Prioksky Terrasny Nationalparkes (Olsufjev et al.) 341, 420
- Mikroorganismen, pathogene, Übertragung durch *Oenanthe isabellina* [Aves] auf Rodentia [Mam.] (Reisakhis et al.) 341, 341
- , pektinolytische, Zählung, Agarplatten-Methode (Jayasankar et al.) 340, 331
- , Pestherde, natürliche, in Dipodidae [Mam.] auf dem Ust-Urt-Plateau und in der Kys Kumy-Wüste (Sabilaev) 341, 420
- , Pyrolyse-Gaschromatographie-Massenspektrometrie, Anwendung auf extraterrestrische Untersuchung (Simmonds) 340, 502
- , symbiontische, Differenzierung und Feinregulation in Euscelis [Ins.] (Louis et al.) 341, 419
- , Wachstumshemmung durch 2,5-Dihydroxyphenylalanin (Genghof) 340, 346
- , Wiederbesiedlung eines desinfizierten Bodens (Danielson et al.) 341, 99
- , Zell-Populationen, Vermehrung (Subramanian et al.) 341, 471
- Mikroskop-Heiztisch (Guntrip) 340, 3
- Mikroskopia, Licht-, Polyesterharz als Einschlussmittel (Senior) 341, 318
- , Lokalisationsobjektträger mit Nummernnetz für das Wiederauffinden von Objektstellen (Ramaswamy) 341, 318
- , Nomarski-Interferenz-Kontrast- bei Spermatozoen [Mam., Homo] (El-Minawi et al.) 341, 519
- Mikrosomen, Acylierung von Monoacylglycerin (Sundler et al.) 341, 147
- aus Melanomen, Tyrosinaseaktivierung (Menon et al.) 341, 38
- , Synthese langkettiger Fettsäuren im Mäusehirn (Bourre et al.) 341, 145
- Mikrotubuli, Anordnung und Verbindung zu Axonemen bei Echinosphärium [Prot.] (Harris) 341, 374
- im Axopodium der Heliozoen [Prot.] (Roth et al.) 341, 375
- in reifen Astrocyten [Mam.] (Raine et al.) 340, 359
- Milch, Cholesterinester-Gehalt (Keenan et al.) 341, 328
- , Glykopeptide, freigesetzt durch Rennin, Kohlenhydratbestandteile (Sinkinson et al.) 341, 15
- , Hexaose, Struktur (Grimmonprez et al.) 341, 6
- , Lipidauftrennung (Duthie et al.) 341, 320
- -Sekretion s. Lactation
- Milchdrüsen s. Drüsen
- L-Milchsäure in Lichtfallen mit und ohne Lid für Culicidae [Ins.] (Stryker et al.) 341, 4
- -Produktion durch Schwimmblasenzellen von Lepomis [Pisc.] (Deck) 340, 156
- Mimikry, Tarnkappe der Tiere (v. Fris) 340, 301

neralien, Ton-, und Wasser im Pamlico-Astuar, North Carolina (Dobbins et al.) 341, 268

neralstoffwechsel und Winterschlaf beim Igel (Hoo-Paris et al.) 341, 73

Wirkung atmosphärischer Ionen bei Ratten (Oliveau) 340, 40

tochondrien, Aminosäuren- und Monosaccharide-Einbau in Makromoleküle (Bosmann et al.) 341, 196

Atmungskontrolle und oxidative Phosphorylierung bei braunem Fettgewebe, Beeinflussung (Grav et al.) 341, 31

Biotindefizit, oxidative Phosphorylierung (Dakshinamurti et al.) 341, 30

Calcium-induzierte Alkalinität durch permierende Anionen (Ghosh et al.) 341, 192

Calcium- und Phosphat-Anhäufung und ADP-Bedarf (Leblanc et al.) 341, 192

Carboxylierung von Pyruvat (Harris et al.) 341, 193

Desaminierung biogener Amine und anderer Stickstoffverbindungen (Gorkhin et al.) 341, 37

Energie-gebundene Reaktionen, Ubichinon-Bedarf (Sweetman et al.) 341, 193

Energieübertragung (Green et al.) 341, 193

Form- und Größenunterschiede in der Rattenleber (Bahr et al.) 341, 375

Glutamat-Oxydation (Gayet et al.) 340, 57

Hemmung der Cholesterinoxidation, Beziehung zur Cholanatstruktur (Inkpen et al.) 341, 161

Indoxylacetat-Esterase-Gehalt (Kawashima et al.) 341, 194

Ionentransport und Bindungsvermögen für Cytochrom C (Margolias et al.) 341, 193

Liponsäureeinfluß auf Elektronentransportsystem (Bottrill et al.) 341, 157

Lokalisierung der ATP-Aktivität (Ogawa et al.) 341, 194

und Medium, Anionenverteilung, Donnan-Relation (Harris et al.) 341, 192

Neubildung in Spermatiden von Eisenia [Ann.] (Stang-Voss et al.) 341, 374

Oligomycinwirkung auf Protonenbewegung (Papa et al.) 340, 450

Oxydation von Ketonkörpern (Cremer et al.) 341, 194

in der perinuclären Zone der Eizelle von Pseudotsuga (Thomas et al.) 340, 6

-Populationen, Isolation durch Zentrifugieren (Pollak et al.) 341, 195

Proteinsynthese bei Neurospora [Pilz] (Hawley et al.) 341, 185

Pyruvatcarboxylase-Regulation (Walter et al.) 341, 122

Redoxpotentiale der Flavoproteine (Erecinska et al.) 341, 152

-Schwellung und Freisetzung von Glutathion-Peroxydase (Green et al.) 341, 195

Sedimentationseigenschaften beim Zentrifugieren von Hirnzellen-Homogenaten (Cotman et al.) 341, 191

selektive thermische Schäden durch Laser-Strahlen (Salet et al.) 340, 370

Mitochondrien, Stoffwechsel und Halothan (Miller et al.) 341, 193

Mitochondrien - Struktur, Änderungen durch Chloramphenicol (Smith et al.) 340, 358

— aus anaerob gewachsenen Saccharomyces [Pilz] (Watson et al.) 340, 5

— und Oogenese beim Kaninchen (Anderson et al.) 340, 6

—, Organisation (Wrigglesworth et al.) 340, 358

— und -Volumen, osmotisch bedingte Veränderungen (Stoner et al.) 340, 358

Mitochondrien, submitochondriale Partikel, Aktivierung durch Succinat (Saks et al.) 341, 122

—, topologische und funktionelle Organisation des Mitochondrions (Smoly et al.) 340, 6

—, ungewöhnliche, aus Rinder-Oocyten (Senger et al.) 340, 358

— -Veränderungen im Colliculus inferior der Ratte (Pysh) 341, 515

—, Verteilung von Enzymen zur Synthese von Phosphatiden (Sarzala et al.) 341, 194

—, Verteilung von Ornithin-Aminotransferase (Swick et al.) 341, 195

—, Volumenänderung durch Showdomycin und andere Reagentien (Hadler et al.) 341, 257

Mitochondrienmembran s. Membran

Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung

— -Aktivität in B-Zellen im Pankreas der Maus (v. Denffer) 340, 368

— -Aktivität im Hypophysenvorderlappen nach Antiandrogenen und Kastration bei Ratten-♂♂ (Korfmeier et al.) 340, 93

— und Colchicin-Wirkung auf bestrahlte und unbestrahlte Knochenmarkzellen der Maus (Prasad et al.) 340, 12

— -Dauer und Entwicklung der lateralen Wurzeln bei Vicia (Soucher et al.) 340, 368

— -Hemmung durch Cycloheximid bei Vicia (Arora et al.) 340, 11

—, Interphase-Stadium und Chromatin-Struktur bei Allium (Nagl) 340, 368

—, Polyploid-, und Hemmung der Bildung von Polytändchromosomen bei Phaseolus (Nagl) 341, 376

—, somatische, in Ceratobasidium flavescens und Pellicularia koleroga [Pilze] (Finley) 341, 471

— -Stimulierung durch geringe Colchicin-Konzentrationen bei Weizen und Roggen (Fragata) 340, 11

— -Störungen durch UV-Bestrahlung bei Moldzellen in vitro (Zirkle) 340, 11

—, synchrone, in Physarum polycephalum [Pilz], Röntgenstrahlenwirkung (Sachsenmaier et al.) 340, 346

—, Synchronisierung nach UV-Bestrahlung bei Physarum [Pilz] (Sachsenmaier et al.) 340, 371

— -Verzögerung durch Bestrahlung im Zellteilungscyclus beim Seeigel-Ei (Rustad) 340, 13

Mitose-Zunahme im ZNS nach Colchicin und Thyroxin bei Anuren [Amph.] (Baffoni) 340, 395

Molekularbiologie, Wurzeln der (Hess) 341, 313

Mollusca

Mollusca, Acmaea, Wachstum beeinflussende Faktoren (Giesel) 341, 272

—, Agriolimax-Fang, Zahl und Verteilung von Pellets (Webley) 340, 192

—, Anodonta, Neuron-Aktivität (Salánki et al.) 340, 50

—, Anodonta, rhythmische Verhaltensweisen (Morton) 340, 154

—, Aplysia, heterosynaptische Bahnung und posttetanische Potenzierung (Epstein et al.) 340, 459

—, Aplysia, Neuronen im Visceralganglion (Radil-Weiss et al.) 340, 460

—, Arianta arbustorum, Verteilung im Gebiet von Derbyshire (Cameron) 341, 407

—, Arion, Fang, Zahl und Verteilung von Pellets (Webley) 340, 192

—, Biomphalaria, Fruchtbarkeit und Wachstumsrate, Einfluß ökologischer Faktoren (Sturrock et al.) 341, 281

—, Biomphalaria, genetische Analyse (Richards) 340, 18

—, Bivalvia, phylogenetische Beziehungen zwischen Familien (Purchon et al.) 340, 382

—, Bivalvia, Stoffwechselintensität im Schwarzen Meer (Turpaeva et al.) 341, 403

—, Boettgerilla vermiformis in Finnland (Valovirta et al.) 340, 149

—, Busycon, Muskel, elektromechanische Kopplung (Hill et al.) 340, 280

—, Campeloma, Kupfer-Empfindlichkeit (Arthur et al.) 341, 282

—, Carditacea, funktionelle Morphologie und Evolution (Yonge) 340, 30

—, Cardium, isosmotische intracelluläre Regulation (Lange) 341, 46

—, Cepaea, Verteilung von *C. hortensis* und *C. nemoralis* im Gebiet von Derbyshire (Cameron) 341, 407

—, Cephalopoda, Düsenantrieb (Cole et al.) 340, 190

—, Charonia, Taxonomie der Gattung (Beu) 340, 149

—, Crassostrea, Herz und Acetylcholin (Shigeto) 340, 179

—, Cymatiidae, Schalenwachstum (Laxton) 341, 403

—, Deroceras, neue Köder und Lockstoffe (Smith et al.) 340, 519

—, Deroceras reticulatum an Feldmais, Wirkungsgrad von Mollusciciden (Barry) 340, 192

—, Elysia hedgpethi, symbiotische Chloroplasten (Greene) 341, 294

—, Gastropoda, Land- und Süßwasserschnecken Mittelspaniens (Alvarez) 341, 311

—, Gastropoda, räuberische, Freßgewohnheiten (Taylor et al.) 341, 272

Mollusca, Gastropoda, renale Zellen (Bouilld et al.) 341, 51

—, Gastropoda eines Sumpfes bei Gent, Ökologie (de Coster et al.) 341, 96

—, Gastropoda, Thermostabilität (Konav et al.) 340, 266

—, Hedylopsis cornuta von den Salomon-Inseln (Challis) 340, 149

Mollusca Helix, Herz-Atmung (Herold) 340, 179

—, Golgi-Apparat und Phosphatasen bei Reaktivierung der fingerförmigen Drüse (Hollande) 341, 374

—, Muskel, mechanisches Verhalten (Postma) 340, 280

—, Neuron, De- und Hyperpolarisation (Lábos) 340, 49

Mollusca, Ilyanassa, Protein-Synthese in Eiern (Mirkes) 340, 105

—, Immunität (Tripp) 341, 364

—, Loligo, Glykopeptide aus Chondroitinsulfat-Proteinkomplex, Zusammensetzung (Radhakrishnamurthy et al.) 341, 329

—, Loligo, Riesenaxon, Einstrom von Orthophosphat (Caldwell et al.) 340, 460

—, Loligo, Riesenaxonen, Elektroosmose (Stallworthy) 340, 460

—, Loligo, synaptischer Strom an der Riesenaxonsynapse (Gage et al.) 340, 50

—, Limax flavus, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Wirkung von Metaldehyd, Isolan und Ioxynil (Daxl) 341, 407

Mollusca, Lymnaea, Anpassung an verschiedene Salinitäten (Chaisemartin) 340, 159

—, catascopium pallida, Resistenz gegen Colerius- und Diplostomum-Infektion (Trent) 341, 297

—, Eiablage-Rhythmik (van der Steen) 340, 154

—, Natrium-Regulation (Greenaway) 340, 159

—, Neuron, Imidazol-Einfluß (Vulfius et al.) 340, 460

Mollusca, Lymnaeidae, Velutinellus n. gen. (Marinescu) 340, 149

—, Margaritifera, Anpassung an verschiedene Salinitäten (Chaisemartin) 340, 159

—, marine, Insecticide, latenter Einfluß (Eisler) 341, 404

—, Microhedyella verrucosa von den Salomon-Inseln (Challis) 340, 149

—, Milax, Fang, Zahl und Verteilung von Pellets (Webley) 340, 192

—, Monoplex, Taxonomie der Untergattung (Beu) 340, 149

—, Mya, isosmotische intracelluläre Regulation (Lange) 341, 46

—, Mytilus, Herz und Acetylcholin (Shigeto) 340, 179

—, Mytilus, Kiemenregeneration nach partieller Resektion (Taguchi et al.) 340, 105

—, Mytilus-Pigmentgehalt und Phytoplankton-Dichte (Jensen et al.) 341, 270

—, Nodolittorina nodulosa, Verbreitung und Ökologie (Fischer) 341, 273

- Ilusca*, *Nucella*, Chromosomendimorphismus und Einwirkung der Brandung (Hoxmark) 341, 379
Opisthobranchia des Nordwestatlantik, Zoogeographie (Franz) 341, 311
Patella, Fortbewegung (Jones et al.) 340, 190
Physa, Kupfer-Empfindlichkeit (Arthur et al.) 341, 282
Pila leopoldvillensis, Hämocyanin (Elliott et al.) 341, 333
Placobranchius ianthobapsus, symbiotische Chloroplasten (Greene) 341, 294
Pteropurpura, neue Arten aus Neuseeland (Beu) 340, 149
Scrobicularia plana, Populationsdynamik (Hughes) 341, 272
Scutus, Wirkung des äußeren Salzgehaltes (Tucker) 341, 46
Sepioteuthis sepioidea aus dem Nordwestatlantik (Mercer) 341, 273
Spermatozoen, Überlebensfähigkeit in Wasser verschiedenen Salzgehaltes (Khlebovich et al.) 340, 91
Teredo furcifera und Bewertung des Einflusses toxischer Substanzen (Karande et al.) 341, 403
Tritonia, Schwimmverhalten, Bestimmung durch Neuronimpulse (Dorsett et al.) 340, 49
Unio, rhythmische Verhaltensweisen (Morton) 340, 154
Zonitidae der französischen Pyrenäen (Riedel) 340, 149
Molluscicide gegen *Deroceras* [Moll.], Wirkungsgrad an Feldmais (Barry) 340, 192
Metaldehyd, Isolan und Ioxynil, Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei *Limax* [Moll.] (Daxl) 341, 407
Grundmaterie s. Raumfahrt
Enochlorhydrin und Nekrose des Caput epididymidis bei Ratten (Gunn et al.) 341, 517
Onokotylen s. Phanerogamen
Oöor, Rotatoria einer Moorblänke in Nordwestdeutschland, Ökologie (Koste) 341, 281
Torf-, *Tertacea*-Fauna [Prot.] in Lăptici, Rumänien (Godeanu) 341, 95
Torfmoorablagerungen, statistische Analyse zur Festsetzung der Homogenität der Schichten (Botch) 341, 399
Morphogenese s. a. Photomorphogenese
 einer blattlosen Mutante bei Tomaten (Caruso et al.) 340, 242
 der Extremitäten und Somitenmesoderm beim Hühnereembryo (Pinot) 341, 389
 des Fasersystems der Mesoglia bei *Hydra* [Coel.] (Hausman et al.) 340, 103
 florale und Histogenese bei *Saxifragaceen* (Klopfer) 340, 244
 -Induktion durch Methioninmangel bei *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Wisikin et al.) 340, 324
Morphogenese der Oviductdrüsen und Hemmung durch Cytochalasin beim Küken (Wrenn et al.) 340, 399
 —, phytochromgesteuerte, und MAK-Chromatographie der RNS (Dittes et al.) 340, 242
 — der Regeneration (Crăciun) 340, 390
 — von *Striga* (Rangaswamy et al.) 340, 239
Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
Morphologie, funktionelle, und Evolution der *Carditacea* [Moll.] (Yonge) 340, 30
 — von *Hermannia gibba* [Chel.] (Bäumler) 340, 505
 — von mesophilen und thermophilen *Bacillus megaterium*-Arten (Janota-Bassalik et al.) 341, 498
Mortalität s. a. Überleben
 — nach *Bacillus thuringiensis*-Behandlung und Feuchtigkeit bei *Anagaster* [Ins.] (Affify et al.) 340, 200
 — und genetischer Polymorphismus beim Hühnereembryo (Gilmour et al.) 340, 21
 — und Insecticidbehandlung von Oberflächen bei *Apis* [Ins.] (Mayland et al.) 341, 306
 — einer *Pyrrhosoma nymphula*-Larvenpopulation [Ins.] (Lawton) 341, 282
 —, Todesursachen bei Wildschweinen und Raubtiere im Amur-Gebiet (Rakov) 340, 519
Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
Muskel, Abdominal-, nach PAM bei *Rana* (Goyer) 340, 283
 —, Aminosäuren-Anhäufung und Vitamin E-Mangel beim Kaninchen (Nichols et al.) 340, 285
 —, antagonistische von *Dactylopoditen*, Aktivität efferenter Neurone [Crust.] (Stepushkina et al.) 340, 279
 —, Coffein-Wirkung (Huddart et al.) 340, 284
 —, Eingeweide-, bei *Glossina* [Ins.] (Rice) 340, 276
 —, elektrische Aktivität im *M. pectoralis* von *Melospiza* [Aves] (Aulie) 340, 283
 —, elektromechanische Kopplung bei *Busycon* [Moll.] (Hill et al.) 340, 280
 —, ermüdeter, Afferentation bei *Rana* (Dobromyslova et al.) 340, 63
Muskel - F a s e r, ansteigender Teil des aktiven Zustandes bei *Rana* (Edman) 340, 283
 —, Capillarwirkung beim Meerschweinchen (Mai et al.) 341, 62
 — nach Chlorid bei *Carcinus* [Crust.] (Mounier et al.) 340, 279
 —, Glycerin-extrahierte, Anionen-Wirkung (Jacobs et al.) 340, 286
Muskel, Flug-, Entladungsmuster der Motoneuronen bei *Bombus* und *Oncopeltus* [Ins.] (Mulloney) 340, 275
 —, Flug-, Frequenzmustervariation bei *Calliphoridae* [Ins.] (Wyman) 340, 276
Muskel, Gefäßwiderstand im Skelettmuskel nach Hypoxämie beim Hund (Costin et al.) 341, 60
 —, Gewicht, Wirkung der Infusionsgeschwindigkeit (Beer et al.) 340, 189

- Muskel, glatter, von Aorta und V. portae der Ratte (Hoyer) 340, 282
- , des Colon, Innervation [Mam.] (Furness) 340, 471
 - , der Coronargefäße, kontraktile Eigenschaften beim Rind (Laszt) 340, 281
 - , von Coronargefäßen, Reaktion nach Catechinaminen beim Hund (Mekata et al.) 340, 280
 - , des Darmes, elektromechanische Koppelung bei Meerschweinchen (Hurwitz et al.) 340, 280
 - , Erregungseingang bei der Maus (Furness) 340, 281
 - , mikrovasculärer, kontraktile Reaktionen auf Antihistamine bei Ratten (Altura) 340, 280
 - , nach Morphin und Methadon beim Meerschweinchen (Antopol et al.) 340, 282
 - , von subcutanen Gefäßen, elektrische Aktivität beim Kaninchen (Kokarev) 340, 282
 - , stimulierende Pharmaka [Mam.] (Möse et al.) 340, 281
 - , Tonus und elektrische Aktivität bei Ratten (Biamino et al.) 340, 282
 - , des Uterus, Wirkung Gastrin-ähnlicher Peptide (Easley et al.) 340, 282
- Muskel, Herz-, Depolarisation nach Barium bei Rana (Hermesmeyer et al.) 341, 56**
- , Geschwindigkeitsfortpflanzung bei Vertebrata (Sperelakis et al.) 341, 58
 - , Herkunft der Z-Linie bei Hühnerembryonen (Hagopian et al.) 341, 530
 - , Kontraktilität, Speciesunterschiede [Mam.] (Henderson et al.) 341, 59
 - , Lipofuscin, Histochemie [Vertebr.] (Colclough et al.) 341, 525
 - , Membranpotential und Kontraktilität nach Mangan beim Kaninchen (Yanaga et al.) 341, 58
 - , normaler und hypoxischer Ratten (Schmalbruch) 341, 526
 - , optimale Länge bei Katzen (Basset et al.) 340, 182
 - , Papillar-, nach Calcium beim Meerschweinchen (Prasad) 341, 57
 - , Papillar-, Mechanik bei Ratten und Katzen (Henderson et al.) 341, 57
 - , phasische und tonische Spannung bei Rana (Léoty et al.) 341, 58
 - , Physiologie bei Decapoda [Crust.] (van der Kloot) 340, 178
 - und Skelet-, Catechinamin-Konzentration bei Ratten (de Schryver et al.) 340, 285
 - , Stoffwechsel und coronare Hämodynamik beim Hund (Maxwell) 341, 62
 - , Tonusfasersystem nach g-Strophanthin bei Bufo [Amph.] (Mineshita et al.) 341, 56
 - , nach Vitamin A-Mangel bei Ratten (Rindi et al.) 341, 58
- Muskel-Spindel, Impulserzeugung und Längenänderung bei Rana (Ottoson et al.) 341, 220**
- , nach Innervation in vitro und Rückenmark, bioelektrische Wechselwirkung [Mam.] (Crain) 340, 274
- Muskel, isometrische Kontraktion [Mam., Crust.] (Stanley et al.) 340, 279**
- -Kontraktion, crossbridge attachment (Miller et al.) 340, 280
 - -Kontraktion während Kälteadaptation (Ivanov et al.) 340, 284
 - -Kontraktion, molekularer Mechanismus (Tonomura et al.) 341, 454
 - -Kontraktion, phänomenologische Theorie (Bornhorst et al.) 340, 282, 283
 - , Kontraktur und Zuckungspotenzierung 20° und 37° C bei Ratten (Isaacson et al.) 340, 284
 - , Länge und Spannung bei Arthropoda (Wilson et al.) 340, 277
 - , Lysosomen-Typen bei der Ratte (Canonici et al.) 340, 360
 - , mechanische Antworten der metathorakalen Extensor tibiae-Muskeln bei Schistocerca [Ins.] (Usherwood et al.) 340, 276
 - , mechanisches Verhalten im Fußmuskel von Helix [Moll.] (Postma) 340, 280
 - , Membranpotential und Kaliumkontraktion nach Denervierung bei Astacus [Crust.] (Kuntsova) 340, 279
 - , Membranreceptor, Inaktivierung bei Rana (Nastuk et al.) 340, 273
 - , myo-neurale Physiologie bei Planocera [Turb.] (Koopowitz et al.) 340, 275
 - , Natrium-Efflux nach Strophanthin bei Rana (Horowicz et al.) 341, 48
 - , Natrium-Ionen (Cope) 340, 52
 - , Natrium-Verdrängung durch Ammonium bei Bufo [Amph.] (Beaugé et al.) 340, 283
 - und Neuron, frequente Erregung bei Rana (Biró et al.) 340, 283
 - -Reflexaktivität und sympathisches Nervensystem (Staderini et al.) 340, 60
 - , Reflexkontrolle des Öffner- und Streckermuskels bei Uca [Crust.] (Spirito) 340, 277
 - , Regulation von Kontraktion-Relaxation (Dabrowska et al.) 340, 285
 - , reinnervierter, motorische Einheiten bei Ratten (Kugelberg et al.) 340, 284
 - , Relaxantien bei spinaler postschämischer Rigidität bei Ratten (Matsushita et al.) 340, 284
 - , Ribosomenverteilung bei Säugern (Pollack et al.) 341, 467
 - -Sehnen-Verbindung, Feinbau bei Ratten (Mackay et al.) 341, 510
 - , sinusförmige Spannungsänderungen, Apparat zur Erzeugung (Morelli et al.) 340, 32
- Muskel-Spindel, abortive Spitzenpotentiale bei Rana (Ito) 341, 221**
- -Antworten nach Halothan-Anaesthesie Katzen (Pagés et al.) 340, 65
 - -Rezeptoren, Stromverteilung (Rudjord et al.) 340, 471
 - , Streckung bei Rana (Husmark et al.) 341, 220
 - in den unteren Extremitäten beim Atmungsvorgang [Homo] (Hornbein et al.) 340, 174

- iskel, Stoffwechsel nach elektrischer Reizung im metathorakalen Muskel von Insekten (Hofmanová et al.) 340, 277
 Struktur, Kontraktionsgeschwindigkeit und Gesamtspannung im Abdominalmuskel von Homarus [Crust.] (Jahromi et al.) 340, 277
 -Triaden, Feinbau bei Taricha [Amph.] (Kelly) 341, 507
 -Zell-Bicarbonat, Wirkung von Ammoniumchlorid (Hudson) 340, 285
 skulatur, Atmungs-, Aktivitätsmuster in der Medulla von Katzen (Waldron) 340, 66
 Darm-, Innervation der inneren Schicht bei Ratten (Gabella) 341, 535
 Diaphragma, proprioceptive Reflexe (Glebovsky) 340, 65
 M. genioglossus, Reflexaktivität (Sauerland et al.) 340, 476
 M. complexus, Enzymaktivitäten während der Entwicklung bei Hühnern (Klicka et al.) 341, 457
 M. masseter und präsynaptische Hemmung des Kieferöffnungsreflexes bei Katzen (Nakamura et al.) 340, 471
 parapharyngeale, bei Planocera [Turb.] (Koopowitz et al.) 340, 275
 tagenese durch 8-Methoxypsoralen und UV bei E. coli (Sánder) 340, 455
 durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitroso-guanidin, Methylierung der DNS (Haerlin et al.) 341, 198
 bei Mycobacterium phlei (Koniček et al.) 341, 207; (Koničkov-Radochová et al.) 341, 207
 durch Röntgenstrahlen und UV bei Säugerzellen in vitro (Bridges et al.) 340, 377
 Theorie (Dubinin et al.) 341, 297
 utante s. a. Gen
 Antibiotica-empfindliche, von E. coli, Streptomycinwirkung (Turnock) 341, 371
 blattlose, von Lycopersicon, Morphogenese (Caruso et al.) 340, 242
 Chlorophyll b-Mangel-, von Hordeum (Hildreth) 341, 21
 Deletions-, bei E. coli (Lin et al.) 341, 262
 DNS-Ligase-, bei E. coli (Dean et al.) 341, 202
 Excisionsmangel-, von E. coli K-12, Erholung nach UV-Bestrahlung (Ganesan et al.) 341, 501
 fehlende Petalen, bei Oenothera (Cleland) 340, 375
 p-Fluorophenylalanin-resistente, von Aspergillus nidulans [Pilz] (Sinha) 341, 478
 kettenbildende, bei E. coli (Norinark) 341, 198
 lori-, von E. coli, DNS-Synthese und Zellteilung (Leighton et al.) 340, 323
 Mangel an Glucose-6-phosphatdehydrogenase und Hexosephosphatase, von E. coli (Gershanovitch et al.) 340, 331
 Membranlipid-Defekt-, bei E. coli (Cronan et al.) 340, 453
 rückkopplungsinsensitive, bei E. coli K 12, Repression (Patthy et al.) 341, 199
 Mutante, schuppenlose, Entwicklung der Con-junctivapapillen und der Skleraverknöcherungen im Auge des Hühnerembryo (Palmoski et al.) 340, 403
 —, schwarze Augen bei Rana (Rostand et al.) 340, 376
 —, strahlenresistente, bei E. coli (Kvetkas et al.) 341, 199
 —, strahlenresistente, bei E. coli K 12 (Mouton et al.) 341, 201
 Mutante, temperaturempfindliche Defekt-, bei SV 40 (Kit et al.) 341, 250
 —, filamentöse, von Bacillus subtilis (Mach et al.) 341, 263
 — mit Ribosomen-Defekt, bei Bacillus subtilis (Kanamitsu et al.) 340, 456
 —, des TMV (Hariharasubramanian) 340, 433
 Mutante, Thymidinkinase-, bei Herpes-Virus (Buchan et al.) 340, 137
 —, Trifluorleucin-resistente, von E. coli (Bussey et al.) 341, 481
 —, γ -1-, Grünung und Zusammensetzung der Thylakoidmembran bei Chlamydomonas [Alge] (De Petrocellis et al.) 340, 353
 —, zweikernige Erythrocyten, genetische Analyse bei Meleagris [Aves] (Bloom et al.) 340, 20
 Mutanten ohne Abbau der Wirts-DNS beim Phagen T4 (Warner et al.) 340, 426
 —, Amber-, des Phagen R17, Replikation (Phillips et al.) 341, 165
 —, AraB und AraC, bei E. coli B/r (Katz) 340, 453
 —, Arginasemangel-, bei Neurospora [Pilz] (Davis et al.) 341, 208
 —, asporogene, von Bacillus subtilis, morphologische und biochemische Sequenzen (Wailes et al.) 340, 324
 —, Atmungsdefekte, bei Hefe (Kolodyński et al.) 341, 208
 —, auxotrophe, bei Aerobacter aerogenes (Kase et al.) 340, 457
 —, auxotrophe, bei Bacillus subtilis (Taylor et al.) 340, 456
 —, Chlorat-resistente, bei Salmonella typhimurium [Bakt.] (Stouthamer) 340, 455
 —, Deletions-, bei E. coli, fehlende Membranproteine (Onodera et al.) 341, 199; (Spudich et al.) 341, 200
 —, DNS-Polymerase-, beim Phagen T4 (Drake et al.) 341, 167
 — des Echo-Virus 9 (Jablónski) 341, 237
 —, Enzymmangel-, bei Salmonella typhimurium [Bakt.] (Carillo-Castañeda et al.) 341, 204
 —, farbige, bei Aspergillus niger [Pilz] (Prasad) 341, 209
 —, Filament-, bei E. coli K 12 (Gherardi et al.) 340, 455
 —, Frameshift-, beim Phagen T4 (Lindstrom et al.) 341, 167
 —, Hämminmangel-, bei Salmonella typhimurium [Bakt.] (Sásárman et al.) 341, 205
 —, Hüllprotein-, des Phagen fd (Braunitzer et al.) 340, 424

- Mutanten, Isoniazid-resistente, bei *Mycobacterium tuberculosis* (Sriprakash et al.) 341, 207
- , K-abhängige, strahlenresistente, bei *E. coli* K 12 (Epstein et al.) 340, 452; (Kada) 340, 452
 - , Malatdehydrogenase-, bei *E. coli* K 12 (Courtright et al.) 341, 200
 - , Mangel-, bei *Neurospora* [Pilz], Komplementation (Issaly et al.) 340, 458
 - , nicht-induzierbare, bei *E. coli* K 12 (Devoret et al.) 341, 200
 - , nichtphotosynthetisierende, von *Chlamydomonas* [Alge], verschiedene Elektronen-Überträger (Garnier et al.) 340, 229
 - , Nitrat-, bei *Aspergillus terreus* [Pilz] (Nowakowska-Waszczyk) 341, 264
 - , Nitratmangel-, bei Eisen-reduzierenden Bakterien (Ottow) 341, 198
 - , Nonsense-, bei *E. coli* B/r (Irr et al.) 341, 200
 - , Nonsense-, des Phagen P22 (Lew et al.) 341, 171
 - , Nonsense-, bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Roth) 341, 204
 - , Penicillinase-, bei *Staphylococcus* (Cohen et al.) 340, 456
 - , petite-, bei Hefe (Goldring et al.) 341, 208
 - , Plaque-, bei Mengo-Virus (Campbell et al.) 340, 123
 - , t-RNS-, bei *E. coli* (Björk et al.) 341, 198
 - , RNS-Polymerase-, Rifampicin-Empfindlichkeit (Austin et al.) 341, 198
 - , Sporulationsmangel-, bei *Streptomyces coelicolor* [Bakt.] (Hopwood et al.) 341, 208
 - , strahlenempfindliche, bei Hefe (Averbeck et al.) 340, 458
 - , Streptomycin-suppressible, bei *E. coli* (Murgola et al.) 341, 199
 - , Temperatur-, des Vaccine-Virus, Reaktivierung (Mazur) 340, 445
 - , temperaturempfindliche, des Phagen T4 (Pulitzer et al.) 340, 425, 426; (Diggelmann et al.) 340, 426
 - , temperaturempfindliche, des Polio-Virus (Mikhejeva et al.) 341, 175
 - , mit thermosensibler Regulation der D-Serin-Desaminase, bei *E. coli* K 12 (McFall et al.) 341, 200
 - , Typtophansynthetisemangel-, bei *E. coli* (Crawford et al.) 341, 262
 - , Typisierung von *Salmonella minnesota*-R-Mutanten durch Antibiotica (Schlecht et al.) 340, 142
 - , virulente, Promoter-, des Phagen λ (Oppenheim et al.) 341, 169; (Roberts) 341, 169
- Mutation bei Algen (Necas) 341, 209
- bei *Corynebacterium* (Nečásek et al.) 341, 207
 - bei *Derbesia* [Alge] (Kornmann) 340, 16
 - und Evolution beim Leguminosen-Blatt (Gottschalk) 340, 26
- Mutation der Internodium-Länge bei Weizen (Qualset et al.) 340, 17
- -Rate nach N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin bei *Bacillus subtilis* (Kolb et al.) 341, 205
 - und Zellteilung bei *E. coli* (Mycielski et al.) 341, 263
- Mutationen, geschlechtsgebundene, bei *Tribolium* [Ins.] (Dawson) 340, 20
- , latente, in Inzuchtlinien von *Antirrhinum* (Linnert) 340, 18
 - , Letal-, röntgenstrahleninduzierte, bei Säugern (Lyon) 340, 376
- Mycel von *Clitocybe mellea* [Pilz], Kohlenstoff-Ernährung (Morquer et al.) 340, 333
- -Phase von *Histoplasma capsulatum* [Pilz] Kulturmedien (Pine) 341, 479
 - -Wachstum von *Botrytis cinerea* [Pilz] (Shiraishi et al.) 341, 498
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- Myelin s. Neuron
- ### Myriapoda
- Myriapoda, *Arthrosphaera lutescens*, Pigment (Rajulu) 341, 333
- , *Cylindroiulus punctatus*, Paarungsverhalten (Haacker et al.) 341, 74
 - , Diplopoda, Rolle im Calciumcyclus (Byzova) 341, 286
 - , Epanerchodus, neue Arten aus Höhlen in Shikoku, Japan (Murakami) 341, 150
 - , *Scutigerella immaculata* an Broccoli, Bekämpfung durch Bayer 37289 (Berry et al.) 340, 525
- Myricetin, 3-O-Methyläther und 3'-O-Glucosid, aus *Oenothera speciosa* (Howard et al.) 341, 333
- Myxomyceten s. Pilze
- Nährmedien s. Kultur und Gewebekultur
- Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
- Nahrung s. Ernährung
- Nalorphin-Empfindlichkeit Morphin-gewöhnter Affen (Goldberg et al.) 341, 87
- Naphthalin-Hydroxylierung, 1,2-Naphthalinoxid als Zwischenstufe (Jerina et al.) 341, 155
- Naphthopyrone, substituierte, aus *Comantheria perplexa* (Kent et al.) 341, 334
- Natrium-Aufnahme durch Haut, Messung bei *Rana* (Biber et al.) 341, 49
- -Efflux aus Sartorius-Muskel nach Strophanthin bei *Rana* (Horowitz et al.) 341, 1
 - -Eindringen in Haut von *Rana* (Rotunno et al.) 341, 49
- Natrium-empfindliche Glasmikroelektroden (Thomas) 341, 41
- in Erythrocyten [Homo, Mam.] (de Mendonca et al.) 341, 214
 - -Exkretion und Dienecephalon bei Ratten (Dorn et al.) 340, 163
 - -Exkretion bei Rodentia [Mam.] (de Kock et al.) 340, 163

- atrium-Gleichgewicht und Corticosteroid-Reaktion nach Angiotensin II-Infusion bei Schafen (Blair-West et al.) 340, 46
- atrium-Gleichgewicht und pH bei Salvelinus [Pisc.] (Packer et al.) 340, 160
- Haushalt bei Lymnaea und Margaritifera [Moll.] (Chaisemartin) 340, 159
- Ionen in Muskel, Gehirn und Nieren (Cope) 340, 52
- Kalium-Austauschpumpe (Rapoport) 340, 50
- Konzentrationsgradient, transtubulärer, Entwicklung in Nieren von Ratten (Stolte et al.) 341, 53
- und Mikropotentiale im Ohr von Carassius [Pisc.] (Ikeda) 341, 221
- ²²Na, Permeabilitätskonstante in Membranen (Petkau et al.) 340, 355
- Ouabain-Blockade durch Synaptosomen (Tissari et al.) 340, 465
- Pool, Lokalisation während Transport an der Froshhaut (Zerahn) 340, 161
- Reabsorption in Nieren von Teleostei [Pisc.] (Natochin et al.) 341, 51
- Regulation, angeborene Erkennung bei Ratten (Kriekhaus) 341, 86
- Regulation bei Lymnaea [Moll.] (Greenaway) 340, 159
- Rückresorption in Nieren von Hunden (Aperia) 340, 167
- Stoffwechsel bei Craspedacusta [Coel.] (Hazelwood et al.) 341, 46
- Transport in Bauchhaut von Rana (Eigler) 340, 160
- Transport, Messung in Harnblase von Bufo [Amph.] (Crabbé et al.) 340, 161
- Verdrängung durch Ammonium-Ionen im Skelettmuskel von Bufo [Amph.] (Beaugé et al.) 340, 283
- Wasser-Ausgleich und Harnstoff-Exkretion in der Niere von Amphibien (Carlisky et al.) 341, 51
- atriumchlorid-Aufnahme nach Hypothalamus-Läsion bei Ratten (Antunes-Rodrigues et al.) 340, 494
- Belastung und Nierenfunktion bei Hunden (Davis et al.) 341, 54
- Geschmacksreaktionen bei Ruminantia [Mam.] (Goatcher et al.) 340, 303
- atriumdesoxycholat und Potential im Sinuatrialknoten des Herzens beim Kaninchen (Huang) 340, 182
- atriumpyruvat und Säure-Basen-Gleichgewicht sowie Gasaustausch beim Hund (Karetzky et al.) 340, 171
- Naturforschung, Was heißt und zu welchem Ende treibt man Naturforschung? (v. Engelhardt) 341, 313
- Naturschutz, Wildparks und Schutzgebiete im Iran (Firouz et al.) 341, 393
- Naturschutzgebiete in der Bundesrepublik Deutschland (Ant et al.) 341, 88
- Nebennieren, Nekrose des Caput epididymidis durch Monochlorhydrin und Cadmium bei Ratten (Gunn et al.) 341, 517
- Nebennieren, ACTH-Wirkung bei Katzen (Jaanus et al.) 340, 45
- , Adrenalektomie und Blutdruck bei Ratten (Iwai et al.) 340, 46
- , Adrenalektomie und Erlernen eines Fluchtreflexes bei Ratten (Beatty et al.) 340, 302
- , Adrenalektomie und Histaminstoffwechsel bei Ratten (Muszbek et al.) 340, 256
- , Adrenalektomie und Ovariectomie, Einfluß auf Überleben der Blastocysten bei Ratten (Longenecker) 340, 93
- , Catechinamine und Hypothalamus (Sheedrina) 340, 44
- , Catechinamine und Überdruckatmung bei Hunden (Radović et al.) 340, 173
- , Differenzierung chromaffiner Zellen bei Hühnerembryonen (Mastrolia et al.) 341, 530
- , Dopamin-Sekretion bei Schafen (Lishajko) 340, 47
- , und Regulation der Serindehydratase-Aktivität in der Leber von Ratten (Ishikawa et al.) 340, 253
- , Steroide und Mastzellen der Haut von Ratten (Kock) 340, 45
- , Stoffwechsel nach AMP bei Ratten (Glinsmann et al.) 340, 252
- Nebennierenmark, Cytochemie bei Ziegen (Narasimham et al.) 341, 527
- , und sympathische Kontrolle der Kammer-Automatizität beim Hund (Vasalle et al.) 340, 474
- , Mucopolysaccharide-Verteilung [Vertebr.] (Narasimham et al.) 341, 521
- , saure Phosphatase-Aktivität bei Ratte und Maus (Palkama et al.) 341, 527
- Nebennierenrinde, circadiane Rhythmik bei Coturnix [Aves] (Boissin et al.) 340, 156
- , Reaktion nach früher Behandlung bei Ratten (Ader) 340, 45
- , Tetracyclinwirkung (Polosova) 341, 259
- Nebennierenrindenektomie und Skorbut sowie Hypocalcämie beim Meerschweinchen (Marnay-Gulat et al.) 340, 47
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektar, extrafloraler, von Andropogon gayanus, Zuckerzusammensetzung (Bowden) 341, 324

Nematodes

- Nematodes, Aphelenchoides besseyi, Übertragung auf Ficus elastica (Marlatt) 340, 522
- , Aphelenchoides jodhpurensis n. spec. aus Boden in Rajasthan, Indien (Tikyana et al.) 340, 148
- , Ascaridae, Eientwicklung, Hemmung durch Actinomyceten [Bakt.] (Stripka et al.) 340, 447
- , Ascaris, Glycerinphosphatcholins-Vorkommen (Kubištová) 341, 9
- , Ascaris, Umwandlung von Triglyceriden in Kohlenhydrate (Barrett et al.) 340, 248
- , Dictyocaulus filaria aus Lungen von Schafen (Michel) 341, 298

- Nematodes, Dipetalonematidae aus Vögeln Indian (Jairajpuri et al.) 340, 148
- , *Ditylenchus dipsaci*, Bekämpfung in Narzissenzwiebeln (Hague et al.) 340, 193
- , *Ditylenchus dipsaci*, Unterscheidung der Tulpen- und Narzissenrasse (Windrich) 340, 192
- , *Dracunculus riccii* n. spec. aus *Natrix natrix* [Rept.] (Deshmukh) 340, 148
- , Fauna in Waldstreu (Novikova) 340, 504
- , Filariidae aus Vögeln Indiens (Jairajpuri et al.) 340, 148
- , *Gnathostoma spinigerum*, Entwicklung in *Mesocyclops leuckarti* [Crust.] (Chellappa et al.) 341, 298
- , *Haemonchus*, Teilimmunität bei Schafen (Allen et al.) 341, 297
- , *Heterodera avenae*, Resistenz bei Getreidearten (Brown et al.) 340, 522
- , *Heterodera avenae*, Verbreitung im Bezirk Neubrandenburg (Neubert et al.) 340, 193
- Nematodes, *Heterodera rostockiensis* in Bodenproben, Vergleich der Sieb-Schlamm-Methode mit Biotest nach Behringer (Hirling) 340, 523
- , Farbänderungen an Cysten (Guile) 340, 192
- , Orientierungsweise in Temperaturgefällen (Rode) 341, 217
- , Schlupfreiz und Bodentyp (Sprau) 340, 521
- , γ -Strahlenwirkung (Evans) 340, 523
- , Taxonomie (Jones et al.) 340, 523
- Nematodes, *Heterodera schachtii*-Larven, Schlüpfen, Desinfizierung und Aufbewahrung (Whitney et al.) 340, 522
- , *Heterodera schachtii*, Resistenz bei *Beta vulgaris* (Curtis) 340, 194
- , *Heterodera schachtii*-Verbreitung und Wirtsunkräuter beim Nacheinanderanbau von Zuckerrüben (Vesely) 340, 522
- , *Hirschmanniella spinicaudata*, Wachstum in Reispflanzen (Merny) 340, 522
- , *Meloidogyne* an *Calathea makoyana*, Bekämpfung (Heungens) 340, 521
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, Immuntoleranz und Immunität bei Ratten (Kassai et al.) 341, 423
- , *Paraphelenchus*, eine neue Art aus Indien (Ali et al.) 340, 148
- , parasitäre, der Chiroptera [Mam.] in Polen (Zdzitowiecki) 341, 422
- , pflanzenparasitäre, des Baltikum (Krall) 340, 521
- , pflanzenparasitäre, Gewinnung aus Boden (de Grisse) 340, 521
- , phytoparasitäre, Hemmung der Chemosensibilität (Croll et al.) 340, 192
- , *Pratylenchus penetrans*-Vermehrung und Wachstum von *Lotus corniculatus* (Thompson et al.) 340, 193
- , *Radopholus similis* an *Calathea makoyana*, Bekämpfung (Heungens) 340, 521
- , *Radopholus similis* an *Cocos nucifera* (Mathen et al.) 340, 192
- , *Setaria equina*-Infektion bei Sattelpferden (Kurokawa et al.) 341, 297
- Nematodes, Spermatozoen-Bau und Zygotenbildung (Foor) 340, 88
- , *Syncyrcia bressoui* n. spec. und *S. leptopoda* aus *Leptoptilus crumenifer* [Aves.] (Gretillat) 341, 422
- , Taxonomie und Pflanzenschutz (Loof) 340, 521
- , *Telotylenchus loofi*, Lebensdauer bei Fehlen der Wirtspflanzen (Tikyani et al.) 340, 521
- , *Trichostrongylus colubriformis*, Überleben von L₃ auf Weideflächen (Andersen et al.) 341, 422
- , *Tylenchorhynchus mashhovdi*, intraspezifische Variation (Baqri et al.) 340, 148
- , *Tylenchus emarginatus*, Fruchtbarkeit und Lebensdauer, Temperatureinfluss (Gower) 340, 193
- Neotenie-Rückgang bei *Notophthalmus* [Amph.] (Brown et al.) 341, 98
- Nervengewebe, Noradrenalin und Vasopressin, quantitative Bestimmung (Iwata et al.) 465
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , autonomes, Grundlagen (Appenzeller) 340, 59
- , autonomes und sekretorische Aktivität Magenenzymen bei Hunden (Korotko et al.) 340, 60
- , D(-)-beta-hydroxybuttersäure-Dehydrogenase-Aktivität (Martinez et al.) 341, 521
- , Chorda tympani, Antworten auf Geschmackssreize bei Katzen (Wang et al.) 73
- , efferentes, des Innenohrs, alkalische Phosphatase beim Meerschweinchen (Hiraide) 341, 222
- , Entropie und Symmetrie (Barrett) 340, 521
- , Entwicklung der Intramuralganglien, „vagales“ Material bei Hühnerembryonen (Andrew) 341, 530
- , Enzymmodell (McIlroy) 341, 27
- , Ganglion ciliare, Reinnervation von zwei Zellpopulationen bei Columba [Aves] (Landmesser et al.) 340, 480
- , Halssympathicus, Reflexaktivität bei Katzen (Schmidt et al.) 340, 61
- , Haut-Nerven, zentrifugale Entladungen bei *Trichosurus* [Mam.] (Megirian) 340, 489
- , Herzganglion, Potentialveränderungen bei *Eriocheira* [Crust.] (Tazaki) 340, 49
- , Hörfasern, periphere Hemmung bei *Rana* (Liff et al.) 340, 472
- Nervensystem, Innervation der Endflächenhaut der Extremitäten [Mam.] (Kadanoff) 341, 511
- , der glatten Muskeln des Colon [Mam.] (Furness) 340, 471
- , des Lobus intermedius und Identifikation aminergener Neuronen bei *Rana* (Doerr-Schott et al.) 341, 507
- , und Regeneration des Unterkiefers bei *Triturus* [Amph.] (Finch) 340, 395
- , der Ringmuskelschicht des Darmes bei Ratten (Gabella) 341, 535

ervensystem, Innervation, sensorische, der Gelenkkapseln der Extremitäten [Aves] (Malinovský et al.) 341, 509

-, Innervation, Überkreuzen sensibler Nerven in der Zunge und Neubildung von Geschmacksknospen bei Ratten (Dakley) 340, 297

ervensystem, Lysosomen-Funktion und -Morphologie (Manina) 341, 515

-, nervöse Kontrolle von Colon-Bewegung und Blutfluß bei Katzen (Hultén) 340, 65

-, Nerven, Herz-regulierende, bei Limulus [Chel.] (Bursey et al.) 340, 178

-, N. cochleae-Fasern, effektive Bandbreite (Evans et al.) 340, 293

-, N. cochleae-Fasern, Entladungsmuster und Cochlea-Potentiale bei Katzen (Pfeiffer et al.) 340, 293

-, N. hypoglossus, afferente Fasern bei Katzen (Hanson et al.) 340, 62

-, N. hypoglossus-Reizung und Reflexantworten bei Katzen (Lindquist et al.) 340, 64

-, N. interosseus der Vorderextremität, Rezeptoren und afferente Fasern bei Katzen (Silfvenius) 340, 471

-, N. phrenicus, Hemmung nach Reizung cranialer Nerven der Katze (Biscoe et al.) 340, 473

-, N. splanchnicus, efferente Aktivitäten bei Katzen (Cohen et al.) 340, 63

ervensystem, N. vagus - Blockade und Regulation der Atmung beim Hund (Phillipson et al.) 341, 211

-, Bradykardie, cerebellare Modulation (Hockman et al.) 340, 485

-, des Herzens, efferente Aktivität beim Hund (Katona et al.) 340, 475

-, Kontrolle der Catechinaminspeicher bei Hunden (Vassalle et al.) 340, 54

-, und N. hypoglossus, Transport von Acetylcholinesterase beim Kaninchen (Frizell et al.) 340, 60

-, -Stimulation und EKG bei Meerschweinchen (Skerovic et al.) 340, 180

-, Vagosympathektomie und Volumen der Körperflüssigkeiten bei Hunden (Sobocinska) 340, 475

-, Vagotomie und Rhythmik von respiratorischen Zentren (Trippenbach) 340, 475

-, Vagotomie und Splanchnicotomie, Wirkung auf Blutinsulin bei Affen (Miller) 340, 252

ervensystem, Rückenmark - Astrocyten, Mikrotubuli [Mam.] (Raine et al.) 340, 359

-, Determination von Zellmustern bei Hühnerembryonen (Narayanan) 341, 529

-, Hinterwurzel-Afferenzen und antidrom erregte Motoneuronen bei Rana (Grinnell) 340, 475

-, Hinterwurzel, zentrifugale Entladungen nach Motoneuron-Aktivierung bei Katzen (Decima et al.) 340, 476

-, aus Hühnerembryonen in vitro, Ganglienzellen-Feinbau (Barasa et al.) 341, 529

Nervensystem, Rückenmark aus Hühnerembryonen in vitro, Neurogliazellen-Assoziation mit auswachsenden Neuritenbündeln (Grainger et al.) 341, 529

-, interneuronale Synapsen, chromophobe Phase bei Katzen (Iontov et al.) 341, 515

-, isoliertes, unit activity bei Hühnerembryonen (Sharma et al.) 341, 529

-, Liquor cerebrospinalis, Lipide (Pilz) 340, 461

-, Motoneuronen und hypothalamische Kerne bei Katzen (Chubakov) 340, 476

-, -Neuron, afferentes, Modell der Erregung (Enger et al.) 340, 65; (Walløe et al.) 340, 66

-, -Neuron, Aktivität und Asphyxie bei Ratten (Speckmann et al.) 340, 476

-, -Neuron, Einflüsse des Cerebellum bei Katzen (Ramos et al.) 340, 481

-, Regeneration, Wachstum und Differenzierung bei Anolis [Rept.] (Egar et al.) 340, 397

-, von Rodentia [Mam.] und Skelettmuskel nach Innervation in vitro, bioelektrische Wechselwirkung (Crain) 340, 274

-, sympathische und Blutdruck-Antworten bei Katzen (Illert et al.) 340, 478

-, synaptisches Axoplasma bei Petromyzon [Pisc.] (Smith et al.) 341, 504

-, suprasegmentale-spinale Verbindungen, Organisation (Valdman et al.) 340, 67

Nervensystem, Sinusnerv, Aktivität beim Kaninchen (Laurent et al.) 340, 61

-, somatosensorisches System, Antwort-Variabilität (Rowe) 340, 68

Nervensystem, Sympathicus, cervical, Antwort von Nervenfasern auf Reizung des somatischen Nerven bei Katzen (Jänig et al.) 340, 59

-, Ganglienzellen, Noradrenalin- und Acetylcholin-Wirkung [Amph., Mam.] (Kobayashi et al.) 340, 473

-, -Nerven, Aktivität und vestibuläre Hemmung bei Katzen (Uchino et al.) 340, 473

-, vasomotorische Aktivität und Hypothermie bei Katzen (Passatore et al.) 340, 60

Nervensystem, sympathische Aktivität des Herzens bei Katzen (Gillis) 340, 474

-, Innervation, Lokalisierung von synaptischen Verbindungen beim Hund (Wechsler et al.) 340, 474

-, Kontrolle der Kammer-Automatizität beim Hund (Vasalle et al.) 340, 474

-, Nervenaktivität und Histaminfreisetzung bei Katzen (Tuttle et al.) 340, 61

Nervensystem, sympathisches, und muskuläre Reflexaktivität (Staderini et al.) 340, 60

-, Visceralganglion, Neuronen bei Aplysia [Moll.] (Radil-Weiss et al.) 340, 460

-, und Vitamin-Stoffwechsel [Mam.] (Limareva et al.) 340, 462

-, zentrifugale Kontrolle von Geschmackswerten bei Bufo [Amph.] (Brush et al.) 340, 73

- Nervensystem, ZNS von *Aplysia* [Moll.], heterosynaptische Bahnung und posttetanische Potenzierung (Epstein et al.) 340, 459
- Neuroglia, funktionell-biochemische Charakteristika (Pevzner) 340, 463
- , RNS-Veränderungen während Reizung (Geinisman et al.) 341, 524
- , -Zellen, Assoziation mit vom Rückenmark in vitro auswachsenden Neuritenbündeln [Aves] (Grainger et al.) 341, 529
- Neurohormone und Rhythmik der Kloake von *Stichopus* [Echin.] (Hill) 340, 154
- Neuron, Aktivität bei *Anodonta* [Moll.] (Salánki et al.) 340, 50
- , Antwort auf natürliche Stimuli bei Katzen (Gilman et al.) 340, 59
- Neuron, Axon, Abweichung von der zylindrischen Form (Lieberstein et al.) 340, 50
- und magnetische Felder (Lieberstein et al.) 340, 65
- , Riesen-, Elektrosmose bei *Loligo* [Moll.] (Stallworthy) 340, 460
- , Riesen-, Orthophosphat-Einstrom bei *Loligo* [Moll.] (Caldwell et al.) 340, 460
- , Riesen-, Spannungsklammeruntersuchungen bei *Periplaneta* [Ins.] (Pichon) 341, 40
- Neuron, axonaler Transport in peripheren Nerven nach Colchicin (Sjöstrand et al.) 340, 469
- , axonales Wachstum in Glia-freien Kulturen [Ins.] (Chen et al.) 340, 105
- , axoplasmatischer Transport von Acetylcholinesterase beim Kaninchen (Frizell et al.) 340, 60
- , -Bahnen, Impulsaktivität und Licht-Dunkel-Bedingungen bei *Periplaneta* [Ins.] (Schulz) 340, 459
- , Bewegungs-Detektoren im Lobus opticus von *Apis* [Ins.] (Kaiser et al.) 340, 48
- , De- und Hyperpolarisation bei *Helix* [Moll.] (Lábos) 340, 49
- , dendritische Spikes (Calvin) 340, 63
- , DNS-Gehalt im Gehirn der Ratten (Nováková et al.) 341, 523
- , Eigenschaften diskreter Ortsfilter (Niemann) 340, 51
- , elektrische Aktivität nach Puromycin (Dahl) 340, 470
- , elektrische Connexion bei *Hirudo* [Annel.] (Tereshkov et al.) 340, 461
- , elektrische Verhalten in: Kybernetik (Meves) 340, 314
- , -Entladungen, Zählermodelle zur Beschreibung (Srinivasan et al.) 340, 51
- , Entladungsmuster und Atmungsbewegungen bei Larven von *Aeschna* und *Anax* [Ins.] (Mill) 340, 459
- , Entladungsserien, biologisch bedeutsame Parameter (McKean et al.) 340, 51
- , Faser, Antwort im Hals-sympathicus auf Reizung des somatischen Nerven bei Katzen (Jänig et al.) 340, 59
- , Faser, denervierte, Acetylcholin-Wirkung (Feltz et al.) 340, 275
- , Faser, Enzymaktivität (Mitchell) 340, 470
- Neuron-Faser, motorische, Kennlinien (Kasowitz) 340, 472
- , -Faser, motorische, lokales Potential, Eindeutigkeit der Temperatur (Schwarz) 340, 472
- , -Faser, motorische, Potentiale (Schwarz) 340, 63, 64
- , Frequenzänderungen in spontanen Entladungssequenzen (Heino et al.) 340, 68
- , Fusimotoneuronen, reflektorische Aktivierung bei Katzen (Schlegel et al.) 340, 64
- Neuron, Ganglien, biochemische Veränderungen und Lernen bei *Periplaneta* [Ins.] (Kerkut et al.) 340, 459
- , -Blockierung durch 2-Imino-4-äthyl-oxycarbonyl-1,3-diazacycloheptanhydrochlorid (Saxena) 340, 275
- , sympathische, Darstellung von Catechaminen bei *Bufo* [Amph.] (Honma) 340, 64
- , sympathische, vegetative, posttetanische Potenzierung bei Katzen (Pascual-Stoienescu) 340, 62
- Neuron, Ganglion-blockierende Agenten und Catechinamin-Synthese (Dairman et al.) 340, 465
- , cervicale cranialis, sympathische Neurone bei Ratte und Meerschweinchen (Perri et al.) 340, 61
- , cervicale sup., Drogenrezeptor bei Ratten (Watson) 340, 468
- , semilunare, Cholinesterasen und biogene Monoamine bei Kaninchen (Lukáš et al.) 341, 523
- Neuron, ganglionäre Transmission und Acetylcholin bei Katzen (Brown et al.) 340, 463
- , heterosynaptische Bahnung und posttetanische Potenzierung im Nervensystem von *Aplysia* [Moll.] (Epstein et al.) 340, 459
- , des Hypophysenhinterlappens, kleinvesiculäre Komponenten bei Kaninchen (Christie et al.) 341, 514
- , des Hypophysenhinterlappens mit verschiedenen Elementargranula bei Rhesusaffen (Witkowski) 341, 518
- , Imidazol-Einfluss bei *Limnaea* [Moll.] (Vulfius et al.) 340, 460
- , -Impulse, die Schwimmverhalten von *Tritonia* [Moll.] bestimmen (Dorsett et al.) 340, 49
- , Impulsfortleitung im Cerebralganglion von *Procambarus* [Crust.] (Watanabe) 340, 49
- , interstitielle, im Cerebellum bei Ratten (Das) 341, 515
- , intracelluläre Kalium- und Chloridaktivität (Cornwall et al.) 340, 460
- , -Ketten im Cortex cerebelli von *Rana* (Llinas et al.) 340, 478
- , Mechanismen der reticulocorticalen Interaktion bei Katzen (Ilyutchenok et al.) 340, 52
- , -Membran, Ionenkanäle und Lipide (Villegas et al.) 340, 470
- , Moto-, Aktivität bei *Heterometrus* [Chel.] (Venkatachari et al.) 340, 459
- , Moto-, antidrom erregtes und Hinterwurzafferenzen bei *Rana* (Grinnell) 340, 475

- uron, Moto-, Entladungsmuster bei Periplaneta [Ins.] (Pearson et al.) 340, 277
- α -Extensor-Motoneuronen, synaptische Verbindungen mit Hautnerven (Rosenberg) 340, 477
- der Flugmuskeln von Bombus und Onco-peltus [Ins.] (Mulloney) 340, 275
- Fluoreszenz-Färbung bei Katzen (Barrett et al.) 340, 33
- im ZNS von Hirudo [Annel.] (Stuart) 340, 458
- uron, motorische Endplatte, Acetylcholin-Freisetzung bei Rana (Pécot-Dechavassine) 340, 275
- und Muskel, frequente Erregung (Biró et al.) 340, 283
- Myelinisierung nach Cholesterin-Synthese hemmenden Mitteln bei Mäusen (Rawlins et al.) 341, 524
- myo-neurale Physiologie bei Planocera [Turb.] (Koopowitz et al.) 340, 275
- neurale Musterunterscheidung (Grossberg) 340, 51
- Netz, Erregungsmusterveränderungen, Computersimulation (Pellionisz) 340, 51
- uron, neuromuskuläre Endplatte, Überträgerfunktion bei Rana (Bobbert) 340, 272
- Erregungsübertragung bei Ratten (Redfern) 340, 274
- Hemmung durch Kobalt beim Hund (de Moraes et al.) 340, 275
- Pharmakologie von Oxotremorin (Ganguly et al.) 340, 273
- Synapse, Habituation bei Procambarus [Crust.] (Bruner et al.) 340, 48
- uron, neuromuskuläre Übertragung beim Goldhamster, Einfluß von menschlichem Serum (Sandweg) 340, 274
- bei Insekten (Faeder et al.) 340, 272
- und Kaliumionenkonzentration bei der Maus (Furness) 340, 273
- bei Leucophaea [Ins.] (Holman et al.) 340, 272
- Rolle von cyclischem AMP (Goldberg et al.) 340, 274
- uron, perineurale Hülle des peripheren Nervs in der L-Glutamat-Strömung (DeFeudis) 340, 62
- , peripheres, axonaler Transport nach Colchicin (Sjöstrand et al.) 340, 469
- , Polyamine und Nucleinsäuren während Wallerscher Degeneration (Seiler et al.) 340, 211
- , postsynaptische Hemmung nach Glycin und Strychnin bei Vertebrata (Curtis et al.) 340, 57
- , Potentialänderungen nach „burst“ im Herzganglion von Eriocheir [Crust.] (Tazaki) 340, 49
- , präsynaptische Hemmung des Kieferöffnungsreflexes bei Katzen (Nakamura et al.) 340, 471
- , präsynaptische Membran, Transmitter-Freisetzung (Downie) 340, 57
- Neuron, präsynaptische Wirkung von Imidazol und Carnosin (Severin et al.) 340, 59
- , Purkinje-Fäden, lineare elektrische Eigenschaften (Freygang et al.) 340, 477
- , Purkinje-Zellen, Entladungseigenschaften bei Katzen (Bell et al.) 340, 477
- , Quetschung und Veränderung der Acetylcholinesterase, Phosphatase und β -Glucuronidase (Johnson) 340, 62
- , Ranvierscher Schnürring, erregbare Membran, Strom-Spannungscharakteristik und Reizantworten (Albrecht-Bühler et al.) 340, 471
- , Ranvierscher Schnürring, Membran, Wirkung von Tetrodotoxin und Tetraäthylammoniumchlorid bei Xenopus [Amph.] (Koppenhöfer et al.) 340, 52
- , Riesensynapse, synaptischer Strom bei Loligo [Moll.] (Gage et al.) 340, 50
- , RNS-Veränderungen während Reizung (Geinismann et al.) 341, 524
- , Rückenmark-, afferentes, Modell der Erregung (Enger et al.) 340, 65; (Walløe et al.) 340, 66
- , Rückenmarks-, aus Hühnerembryonen in vitro, Ganglienzellen-Feinbau (Barasa et al.) 341, 529
- , vom sensorischen Input zum motorischen output [Crust.] (Hisada et al.) 340, 49
- , spike trains and renewal point processes (Srinivasan et al.) 340, 64
- , Stimulation und Dopamin- β -Hydroxylase-Anstieg bei Katzen (Gewirtz et al.) 340, 65
- , aus sympathischen Ganglien von Hühnerembryonen, Histochemie in vitro (Hermetet et al.) 341, 522
- , sympathisches, Antwort auf Erregungsalven afferenter Nerven bei Katzen (Coote et al.) 340, 59
- , Synapsen, Biochemie (Glebov) 340, 59
- , Synapsen des Gehirns, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Ratten (Hajós et al.) 341, 523
- , synaptische Übertragung, Elektronenmodell (Hérault) 340, 57
- , synaptische Vesikel in Kernen und Cortex des Cerebellum beim Hamster (Duncan et al.) 341, 511
- , Synaptosomen, Speicherung von Noradrenalin und Serotonin (Tissari et al.) 340, 465
- , Verteilung von Aminosäuren und Peptidasen bei Vertebrata und Evertebrata (Marks et al.) 340, 463
- , im Visceralganglion von Aplysia [Moll.] (Radil-Weiss et al.) 340, 460
- Neurophysiologie des Hörens bei Chiroptera [Mam.] (Grinnell) 340, 71
- , des Sehens [Vertebr.] (Creutzfeldt et al.) 340, 73
- Neurophysiologische Aspekte der Informationsübertragung in: Kybernetik (Trincker) 340, 314
- Neuropil, Calcium-abhängige Granula, Feinbau bei Ratten (Sampson et al.) 341, 515

- Neurosekretion s. a. Hormone
 — im Hypothalamus von Ratten (Popovichenko et al.) 340, 40
 —, protocerebrale, bei Musca [Ins.] (Ramade et al.) 340, 37
 — bei Salamandra [Amph.] (Srebo) 341, 521
- Neurosekretorische Grundlage der Eiablage bei Dermestes [Ins.] (Ladduwahetty) 340, 37
 — Produkte bei Lethocerus [Ins.] (Bhargava) 340, 37
 — Aktivität und Temperatur bei Hirudo [Annel.] (Malecha) 340, 384
- Neurosekretorisches System bei Chirocephalus [Crust.] (Lake) 340, 37
- Nickel-Ionen und Degradation der Axopodien bei Heliozoen [Prot.] (Roth et al.) 341, 375
- Nieren, Actinomycin D-Wirkung bei Affen (Munk et al.) 341, 259
 —, p-Amino-[(2-³H)glycyl]hippursäure-Transport bei Rattenfeten (Desalu) 341, 527
 —, antidiuretische Wirkung von Fett, Einfluß anticholinergischer Drogen (Abelson et al.) 340, 251
 —, Basalmembranen der Tubuli und Glomerula, Darstellung [Homo] (Mahieu et al.) 341, 526
 —, Bicarbonat-Resorption bei Rana (Lehmann) 341, 52
 —, Chlorid-Ausscheidung bei Ratten (Malnic et al.) 340, 166
 —, -Durchblutung und Dehydration beim Hund (Balint et al.) 340, 186
 —, -Durchblutung, Messung beim Hund (Gagnon et al.) 340, 168
 —, -Durchblutung, spontane Fluktuationen bei Ratten (Başar et al.) 340, 168
 —, Enzym-Reaktionen, Färbemethode bei androgen-stimulierten Mäusen (Fishman et al.) 340, 352
 —, -Funktion nach Acetylcholin bei Hunden (Tyburczyk et al.) 341, 55
 —, -Funktion bei Natriumchlorid-Belastung bei Hunden (Davis et al.) 341, 54
 —, -Funktion von Pacifastacus [Crust.] (Pritchard et al.) 340, 162
 —, Gewebesauerstoffdruck, Einfluß des arteriellen pO₂ (Aperia) 340, 167
 —, Gewebeszusammensetzung nach Wässerung bei Ratten (Hai et al.) 340, 164
 —, glomeruläre Filtrationsrate bei Küken (Cooke et al.) 340, 162
 —, Gluconeogenese und Ammoniak-Bildung beim Hund (Churchill et al.) 340, 167
 —, Harnstoff-Exkretionsmechanismus bei Amphibien (Carlisky et al.) 341, 51
 —, Henlesche Schleife, Funktion bei Kaliummangel bei Hunden (Kunau) 341, 55
 —, Histamin-Ausscheidung beim Kaninchen (Lippert et al.) 340, 164
 —, myo-Inosit-Stoffwechsel bei Kaninchen und Menschen (Freinkel et al.) 341, 135
 —, Kalium-Exkretion bei Affen (Selkurt et al.) 340, 166
 —, Konzentrierungsmechanismus (Martinez-Maldonado et al.) 340, 167
- Nieren, Lipofuscin, Histochemie [Vertebr.] (Colcolough et al.) 341, 525
 —, Magnesium-Sekretion und Natrium-Resorption bei Teleostei [Pisc.] (Natochin et al.) 341, 51
 —, Natrium-Ionen (Cope) 340, 52
 —, Natrium-Rückresorption bei Hunden (Aperia) 340, 167
 —, Nephron, glomeruläre Filtrationsrate, Bestimmung (de Rouffignac et al.) 341, 53
 —, Nephron, Glucose-Transport bei Ratten (Frohnert et al.) 340, 168
 —, -Papille, Polyanionen des Gewebes (Morris et al.) 341, 53
 —, Phosphat-Sekretion bei Squalus [Pisc.] (Wolbach) 341, 51
 —, Physiologie bei Hunden (Wole et al.) 341, 54
 —, Pronephros, Plasmocytenbildung bei Cyprinus [Pisc.] (Smith et al.) 341, 506
 —, -Reaktion unter Einfluß bedingter Reflexe bei Hunden (Corson et al.) 341, 54
 —, -Reaktion auf Somatotropin und Aldosteron bei Ratten (Simone et al.) 340, 47
 —, säurelöslicher CO₂-Gehalt bei Hunden (Barac-Nieto et al.) 340, 173
 —, -Transplantation, derzeitiger Stand (Röhrl et al.) 340, 407
 —, -Transplantation bei Embryonen der Maus (Shinoda) 340, 406
 —, tubuläre Protein-Resorption bei Ratten (Cortney et al.) 341, 54
- Nieren - Tubuli, Entwicklung eines trans-tubulären Natriumkonzentrationsgradienten bei Ratten (Stolte et al.) 341, 53
 —, proximale, in vivo-Perfusion bei Ratten (Morgan et al.) 341, 53
 —, proximale, Zellveränderungen und Sublimatvergiftung bei Ratten (Holgersen et al.) 340, 189
 —, Transport von Anionen bei Ratten (Malnic et al.) 340, 165
 —, Transport von Jodopyracet bei Pleuronectes [Pisc.] (Burg et al.) 340, 162
 —, Transport von Urat und PAH bei Natrix [Rept.] (Dantzer) 341, 52
- Nieren-Venen, Druck während renaler Autoregulation bei Hunden (Gazitua et al.) 341, 165
 —, Xanthindehydrogenase nach Hungerdiät bei Küken (Scholz) 341, 458
 —, Zellen bei Gastropoda [Moll.] (Bouillon et al.) 341, 51
- Nierenektomie, bilaterale, Überleben und Wasserhaushalt beim Kaninchen (Berton) 340, 407
- Nierenrinde, Hippurat-Aufnahme bei Ratten (Weiss et al.) 341, 55
 —, Transportprozesse (Palatt et al.) 341, 52
- Nigakihemiacetale A, B und Nigakilactone G, H aus Picrasma ailanthoides (Muray et al.) 341, 335
- Nitrit-Produktion, biologische, im Meerwasser (Carlucci et al.) 341, 268

rit-Reduktion durch Hefe (Prabhakararao et al.) 341, 151

okaten aus *Citrus sinensis* (Lund et al.) 341, 335

Nucleinsäuren

cleinsäuren und N-Acetyl-2-fluorenylhydroxylamin, Reaktion (King et al.) 340, 211
8-Aminochinolin-Bindung (Morris et al.) 341, 445

cleinsäuren, DNS-Abbau, Nucleotidkarten (Murray) 340, 209
und Acridinfarbstoffe, Wechselwirkung (Armstrong et al.) 341, 445
und Acridinorange, Wechselwirkung (Akasaka et al.) 340, 3
von *Agrobacterium tumefaciens*, Freisetzung aus Crown-gall-Tumor-DNS (Srivastava et al.) 340, 210

-Aktivität im Stroma des Endometrium der Ratte, Meßmethode (Leroy et al.) 340, 365
Alkylierung durch Dichlorvos (Löfroth) 341, 445

Alkylierung mit Isopropylmethansulfonat (Walles) 340, 210

2-Aminopurin-Einbau bei *E. coli* (Rogan et al.) 341, 458

-Antikörper bei Lupus erythematosus (Pincus et al.) 340, 113

-Basenzusammensetzung und Klassifikation bei Hefen (Nakase et al.) 340, 320

Bestimmung nach Kissane und Robins, Zuckereinfluß (Waldman et al.) 341, 5
 γ -bestrahlte, Endgruppenbestimmung (Bopp et al.) 340, 215

der Chloroplasten von *Acetabularia* [Alge], Elektronenmikroskopie (Green et al.) 340, 211

aus Chloroplasten der Erbse, Elektronenmikroskopie (Odintsova et al.) 340, 361

chromosomale, Lokalisierung bei der Maus (Pardue et al.) 340, 7

chromosomale, Strangtrennung (Gorski) 340, 211

Circulardichroismus orientierter und unorientierter Filme (Tunis-Schneider et al.) 340, 209

circuläre, Isolierung in offenem Zustand (Fuks et al.) 340, 210

denaturierte, Lichtkleinwinkelstreuung (Krasna et al.) 340, 209

-Denaturierung, Kationen bei (Bianchi et al.) 341, 443

-DNS-Hybridisierung bei tiefer Temperatur (Akiyoshi et al.) 340, 208

Desoxyribonucleinsäure — Schlüssel des Lebens. Buch. (Geissler) 341, 313

mit Einzelstrangbrüchen, Defekte der Sekundärstruktur (Bannikov et al.) 340, 209

, Fixierung an Membran am Ort der Replikation bei *E. coli* (Fielding et al.) 341, 188

-Fragmente, eukaryotische, Ringschluß (Thomas et al.) 340, 269

Nucleinsäuren, DNS-Gehalt und strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Bufo* [Amph.] (Griffin et al.) 340, 12

—, Variabilität in Plastiden von *Acetabularia* [Alge] (Woodcock et al.) 340, 6

— in Zelllinien, Autoradiographie und Mikrospektrophotometrie [Mam., Homo] (Potter) 340, 364

— der Zellkerne, Autoradiographie und Mikrospektrophotometrie [Mam.] (Inui et al.) 340, 365

— der Zellkerne und Dauer der Synthese bei diploiden und tetraploiden Haferarten (Yang et al.) 340, 364

— der Zellkerne bei Euplontentypen von *Artemia* [Crust.] (Jost et al.) 340, 367

— der Zellkerne von Urodelen, Bestimmung mit Feulgen-Hydrolyse-Kurve (Bachmann) 340, 9

— zweier Formen von Bullspermien (Esnault et al.) 341, 442

Nucleinsäuren, DNS des Genoms von *Drosophila* (Laird et al.) 340, 211

— -Histon-Bindung, Veränderungen bei Zellwucherung (Auer et al.) 341, 452

— -Histon-Komplexe, Denaturierung, Matri-zenaktivität (Shih et al.) 341, 452

—, hochgereinigte, Präparation (Okuhara) 341, 441

— höherer Organismen, Evolution (Kohne) 340, 29

— -Hybridmodell, Gen-Konversion (Paszewski) 340, 14

— -Hydrolyse und Färbung in Zellen von Orchideen-Keimen, mikrofluorometrischer Vergleich (Alvarez) 340, 352

— und Hydroxyharnstoff, reaktives Zwischenprodukt bei Umsetzung (Jacobs et al.) 341, 445

—, Informations-, Herkunft (Müller et al.) 341, 442

— -Inhibitoren bei Makromolekülsynthese in Hefe (Wehr et al.) 340, 346

—, Komplex mit Canavanin, Protein und Membran aus *E. coli* (Schachtele et al.) 340, 142

—, Konformation in Äthylenglykol (Nelson et al.) 341, 442

—, 5-Methylcytosin-Gehalt bei Tieren (Vanyushin et al.) 341, 437

—, Methylierung bei Mutation (Haerlin et al.) 341, 198

— von Mycobacteriophagen, UV-Inaktivierung (Sellers et al.) 340, 431

—, nichtrepetitive, Hybridisierung und Renaturierung (Searcy et al.) 341, 443

—, nichtreplizierende, bei *Drosophila* (Rudkin) 340, 365

— in Oocyten von *Urechis* [Echin.] (Dawid et al.) 340, 103

— von Phagen von *Bacillus subtilis*, Vergleich (Truffaut et al.) 341, 171

— von Phagen, Hydrodynamik nach Bestrahlung (Strazhevskaya et al.) 341, 169

- Nucleinsäuren, DNS des Phagen d Φ 4, UV-Inaktivierung, Schutz durch Acridinfarbstoffe (Roinishvili) 341, 166
- , DNS des Phagen SP82G, Richtung bei der Infektion (McAllister) 340, 431
- , DNS des Phagen SPP1, Uridin-Einbau (Barlati) 340, 430
- Nucleinsäuren, DNS des Phagen T4, intracelluläre Inaktivierung (Mathews) 340, 428
- , Rekombination, Replikation, ³²P-Zerfall (Miller et al.) 340, 427, 428; (Miller) 340, 428
- , Replikation defekter Chromosomen (Mosig et al.) 341, 167
- , Verknüpfung der Strangenden (Weiss) 341, 167
- Nucleinsäuren, DNS des Phagen Φ 105, infektiöse, Charakterisierung (Rutberg et al.) 340, 430
- Φ CbK (Agabian-Keshishian et al.) 340, 430
- Φ X 174, replikative Form II, Stabilität gegen DNS-polymerase (Razin et al.) 340, 424
- λ , membranassoziierte, Replikation (Salivar et al.) 340, 430
- λ , Pool (Carter et al.) 340, 429
- λ , Superhelix-Bildung nach Stoffwechselgiften (Drabkina et al.) 341, 169
- Nucleinsäuren, DNS - Photoreaktivierung durch Enzym aus *Anacystis nidulans* [Alge] (Saito et al.) 340, 214
- und polycyclische Kohlenwasserstoffe, Bindung (Hoffmann et al.) 340, 212
- , Protonen- und Deuteronenrelaxation in Wasser/Methanol (Döllstädt et al.) 340, 209
- und Psoralen, Zwischenstrangbindungen bei Photoreaktion (Dall'Acqua et al.) 341, 447
- -Reparatur nach Strahlenschädigung, Wirkung von Stoffwechselinhibitoren (Tsuboi et al.) 340, 370
- -RNS-Hybridisierung, Datenanalyse (Bishop et al.) 341, 443
- -RNS-Komplex aus *Euglena* [Alge] (Avadhani et al.) 341, 442
- Nucleinsäuren, DNS - Replikation membranassoziiierter λ -DNS (Salivar et al.) 340, 430
- -Muster der somatischen Chromosomen von *Crepis* (Kuroiwa et al.) 340, 365
- und Thyminmangelotod bei *E. coli* (Cummings et al.) 340, 448
- und Zellteilung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Jeffery et al.) 340, 10
- Nucleinsäuren, DNS, röntgenbestrahlte, Denaturierung (Das Gupta et al.) 341, 448
- , Satelliten-, α -, Sequenz und Evolution beim Meerschweinchen (Southern) 340, 210
- , Satelliten-, Unterschiede bei Crustacea (Skinner et al.) 340, 210
- -Schädigung durch γ -Strahlung, Chloridionen-Wirkung (Ward et al.) 341, 448
- von Spermatozoen, Thymidin- und 5-Brom-2'-desoxyuridin-Einbau bei *Arbacia* [Echin.] (Zeitze et al.) 340, 91
- Nucleinsäuren, DNS, Stabilität gegen strahlinduzierte Strangbrüche in Bakterien (Tanooka et al.) 341, 447
- , DNS-Stoffwechsel, Wärme- und Kältekung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Byfield et al.) 340, 7
- , DNS, Strahlenschädigung, Abhängigkeit Strahlungsenergie und Sauerstoff (Neary et al.) 340, 215
- Nucleinsäuren, DNS - Synthese in *C. rella* [Alge]-Kernen, selektive Hemmung durch Cycloheximid (Wanke et al.) 341, 460
- und Embryogenese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Anderson) 340, 108
- , gleichzeitige Messung mit RNS- und Protein-synthese mit Glucose-6-³H als Vorstufe (Rowland) 340, 201
- -Hemmung und Enzym-Aktivität in synchronisierten HeLa-Zellen (Churchill et al.) 340, 10
- bei hormonaler Kontrolle von *Helianthus* Knollen (Kamisaka et al.) 340, 231
- , Kettenwachstum bei Polymerase-negativer *E. coli*-Mutante (Okazaki et al.) 341, 460
- in Matrixzonen des Mesencephalon und Alter bei *Lebistes* [Pisc.] (Richter et al.) 341, 506
- im Mikronucleus bei *Stylonychia* [Prot.] (Ammermann) 340, 7
- , Modifikationen durch Laser-Bestrahlung *Arbacia* [Echin.] (Paul et al.) 340, 106
- , Poly-(adenosindiphosphat)ribose bei (Burzio et al.) 341, 461
- in Sprossmeristem und Mark von *Arabidopsis* nach Vernalisation (Besnard-Wibaut) 340, 231
- , Terminierung durch 2',3'-Dideoxyadenosin (Toii et al.) 341, 460
- in X-Chromosomen von *Pellia*, *Hepatica* (Tatuno et al.) 340, 366
- und Zellteilung in *lou*-Mutante von *E. coli* (Leighton et al.) 340, 323
- Nucleinsäuren, DNS, transformierende, Eintritt in die Zelle (Strauss) 340, 452
- , transformierende, bei *Pneumococcus*, merodiploide ribosomale Loci (Ravin et al.) 340, 457
- , transformierende, bei *Streptococcus* *Chal* (Pakula et al.) 340, 457
- -Transkription des Phagen λ , Regulation (Lévine et al.) 340, 430
- , UV-Photoprodukte nach Bestrahlung bakterieller Sporen-Sphäroplasten (Tanooka et al.) 340, 213
- , Veränderungen durch γ -Strahlen und atomaren Wasserstoff (Jung et al.) 340, 213
- , Verlust bei radioaktiver Markierung durch Strahlenschäden (Merits et al.) 340, 201
- , Zellkern-, Komplementaritätsunterschiede gegenüber Chloroplasten- und CytoplasmrNS (Matsuda et al.) 341, 444
- Nucleinsäuren in Erbsen-Sprossspitzen und Blatt-Anlagen (Lyndon) 340, 235
- , Extraktion aus Pollen (Süss) 341, 1

- Nucleinsäuren, Fraktionierung auf basischen Polyamino-Kieselgursäulen (Jarvis et al.) 341, 321
 -Fraktionierung nach Sequenzhomologien (Riggsby) 341, 443
 -Gehalt bei Chrysanthemum (Dowrick et al.) 340, 8
 -Methylierung in Gegenwart von Polyvinylsulfat (Abeels) 341, 460
 -Photoinaktivierung durch Furocumarine, Strukturspezifität (Rodighiero et al.) 341, 447
 -und Polyamine in peripheren Nerven während Wallerscher Degeneration (Seiler et al.) 340, 211
 -aus durch Polyoma-Virus erzeugten Tumoren bei Ratten (Pokorný et al.) 340, 133
 -Nucleinsäuren, R N S, Antikörper bei Kaninchen (Lamon et al.) 341, 229
 -von Arboviren, Bindung an Membranen, Cycloheximid- und Interferon-Einfluß (Friedman et al.) 341, 175
 -in mit Arbo-Viren infizierten Zellen (Stollar et al.) 340, 125
 -Basenbestimmung durch Kationenaustauschchromatographie unter Druck (Burtis) 341, 3
 -Bestimmung, halbquantitative, mit Cytophotometrie nach Azur-Färbung (Shea et al.) 340, 4
 -DNS-artige, Disaggregation nach Denaturierung in Gegenwart von Formaldehyd (de Kloet et al.) 340, 212
 -DNS-Hybridisierung, Datenanalyse (Bishop et al.) 341, 443
 -DNS-Komplex aus Euglena [Alge] (Avadhani et al.) 341, 442
 -doppelsträngige, beim Sindbis-Virus (Stollar et al.) 341, 239
 -Fraktionierung und Bindung an Polylysin-Kieselgursäulen (Ayad et al.) 341, 321
 -und Gedächtnisauslöschung bei Carassius [Pisc.] (Braud) 341, 77
 -Gehalt, rhythmische Schwankungen in Cortex-Kernen bei Ratten (Merritt et al.) 341, 462
 -Gelelektrophorese, Güte der Trennung (Lewicki et al.) 341, 446
 -hochmolekulare, aus Hefe, Hybridisierung mit Hefe-DNS (de Kloet) 341, 444
 -hochmolekulare stabile, etiolierter Rettichpflanzen (Julien et al.) 340, 212
 -des Influenzavirus, infektiöse, Isolierung mit hoher Ausbeute (Chetverikova et al.) 341, 243
 -des Influenzavirus, Synthese der einzelnen Stränge (Scholtissek et al.) 340, 442
 -des Influenzavirus, Synthese in vitro (Mahy et al.) 341, 243
 -aus Knochenzellen [Homo] (Letnansky) 341, 446
 -des Luzernemosaik-Virus, replikative Form (Nicoliaeff et al.) 340, 433
 -des Mengo-Virus, Synthese (Wall et al.) 341, 236
 -Nucleinsäuren, R N S, Messenger-, für Hämoglobin- β -Kette des Menschen, Partialsequenz (Lanks) 341, 463
 -Hämoglobin-mRNS-Protein-Komplex und kleine Untereinheit von Reticulocyten-Ribosomen, Wechselwirkung (Pragnell et al.) 341, 463
 -in höheren Pflanzen, Übersicht (Birnbbaum) 341, 463
 -lac-, Hemmung der Translation bei Infektion mit T4 (Duckworth) 340, 428
 -Nucleinsäuren, RNS in Neurogliazellen und Neuronen während Reizung (Geinismann et al.) 341, 524
 -RNS und nucleare genetische Aktivität bei Secale mit B-Chromosomen (Kirk et al.) 340, 16
 -RNS von Paramyxoviren, replikative Formen (Zhdanov et al.) 341, 244
 -Nucleinsäuren, R N S des Phagen Q β , 3'-Enden (Weber et al.) 341, 165
 -R 17, Genanordnung (Jeppesen et al.) 341, 165
 -R 17, hochmolekulare Fragmente durch Pankreas-RNase (Thach et al.) 341, 165
 -R 17, Replikation (Phillips et al.) 341, 165
 -Nucleinsäuren, R N S, Phagen T4-spezifische, Synthese (Sauerbier et al.) 340, 426; (Sköld et al.) 340, 427
 -und phytochromgesteuerte Morphogenese (Dittes et al.) 340, 242
 -und Poly-Ionen, Wechselwirkungen (Hörer) 340, 213
 -des Rauscher Leukämie-Virus, Freisetzung (Smith et al.) 341, 245
 -replikative doppelsträngige, bei Sindbis-Virus, Interferon-Induktion (Inglot) 340, 125
 -Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, der Chloroplasten, bevorzugter Uridin-Einbau bei Algenzellen (Galling et al.) 341, 465
 -hochmolekulare, aus Gurkenkeimblättern (Vedel et al.) 341, 465
 -hochmolekulare, aus Mitochondrien von Hamster- und Mäusezellen (Montenecourt et al.) 341, 465
 -Komplementaritätsbereiche auf der Kern-DNS (Matsuda et al.) 341, 444
 -der Mitochondrien von Aspergillus nidulans [Pilz], Größe (Verma et al.) 340, 213
 -ohne 1-Methylguanin bei E. coli-Mutanten (Björk et al.) 341, 198
 -5 S-, nach Aminosäureverarmung bei RC-relaxed E. coli-Stamm (Feunteun et al.) 341, 464
 -5 S-, von KB-Zellen, Sequenz (Forget et al.) 341, 463
 -5 S-, Sekundärstruktur-Änderungen nach Bindung komplementärer Oligonucleotide (Lewis et al.) 341, 464
 -5 S-, Synthese nach Rifampicin bei E. coli (Doolittle et al.) 341, 464
 -Synthese und Gene in Xenopus [Amph.] -Mutanten (Knowland et al.) 341, 465; (Miller et al.) 341, 465

- Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, Synthese-Hemmung durch Nogalamycin in HeLa-Zellen (Ellem et al.) 340, 450
- , ribosomale, Synthese in vitro (Pettijohn) 341, 465
- -Riesenmoleküle in Zellkernen des Rattengehirns (Stevenin et al.) 341, 463
- des Rous-assoziierten Virus (Bader et al.) 340, 129
- des Sendai-Virus, Induktion in Ascites-Tumor-Zellen (Zaides et al.) 341, 244
- Nucleinsäuren, R N S - Stoffwechsel der Hamster-Niere bei Infektion mit MKS-Virus (Vande Woude et al.) 340, 440
- im Makronucleus von Euplotes [Prot.] (Evenson et al.) 340, 7
- in Neuronen- und Glia-angereicherten Gehirnfraktionen von Ratten (Flangas et al.) 341, 462
- UV-bestrahlter, Bromdesoxyuridin-markierter HeLa-Zellen (Painter et al.) 340, 213
- Nucleinsäure, RNS, 5 S-, von Triticum, Chromatographie (Soave et al.) 341, 446
- Nucleinsäuren, R N S - Synthese und bobbed-Phänotyp bei Drosophila (Mohan et al.) 340, 19
- in embryonalen Zellkernen von Misgurnus fossilis [Pisc.] (Akhalkatsi et al.) 341, 461
- und Feinstruktur der Oocytenkerne bei Drosophila (Mahowald et al.) 341, 476
- im Gehirn nach Elektroschock bei Ratten (Gardner et al.) 341, 461
- , gleichzeitige Messung mit DNS- und Proteinsynthese mit Glucose-6-³H als Vorstufe (Rowland) 340, 201
- der Haut, Wirkung von Carcinogenen bei Mäusen (Alexandrov) 341, 462
- -Hemmung und Temperatur-Wechsel zur Synchronisierung des Zellcyclus bei Tetrahymena [Prot.] (Byfield et al.) 340, 10
- -Hemmung durch Thiol-oxidierendes Agens (Zehavi-Willner et al.) 341, 462
- und Induktion eines spezifischen Uterusproteins (DeAngelo et al.) 340, 217
- in isolierten Zellen des Hühnerembryo (Sensenbrenner et al.) 340, 402
- -Muster im Cortex schlafender Kaninchen (Vitale-Neugebauer et al.) 341, 462
- , Oestrogen- und Androgeneinfluß im Uterus (Yudaev et al.) 340, 217
- mit ³²P-Pulse-Markierung, Einfluß wiederholter DNS-Sequenzen, Simulation mit Computer (Dingman et al.) 341, 446
- bei Rhino-Virus, Steigerung durch Mycoplasmen (Fletcher et al.) 340, 124
- bei Rous Sarkom-Virus-Infektion, 5-Bromdesoxyuridin-Wirkung (Levinson et al.) 341, 244
- , Stimulation durch Zink in Leberkernen (Weser et al.) 341, 461
- in Zellkern und Organellen von Ochromonas [Alge], Lichtwirkung (Gibbs) 340, 361
- Nucleinsäuren, R N S - Synthese und Zellteilungsrate während Embryogenese von R. (Flickinger et al.) 340, 395
- von Tabaknekrose-Virus und Satelliten-Viren identische 5'-Enden (Lesnaw et al.) 340, 173
- des Tabaknekrose-Virus und des Satelliten-Virus, replikative Formen (Klein et al.) 341, 173
- des TMV, Abbau bei Extraktion (Onda et al.) 340, 432
- des TMV, Freisetzung (Shaw) 341, 173
- des TMV, kontrollierte Spaltung mit RNase (Sela) 340, 432
- des TMV, replikative Form (Nicolaeff et al.) 341, 433
- und Toluidinblau, Wechselwirkung (Popa et al.) 341, 446
- Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Aminoacylierung in Gegenwart von Polyvinylsulfat (Abeels) 341, 460
- , Aminoacyl-tRNS, modifizierte, chemische Synthese (Igarashi et al.) 341, 469
- , Aminoacyl-tRNS, pH-Einfluß auf Stabilität und Elutionsmuster (Lodemann et al.) 341, 469
- , Aminoacyl-tRNS bei Ribosomenuntereinheiten-Assoziation (Belitsina et al.) 341, 466
- , und Cyclodextrine, Wechselwirkung (Hoffman et al.) 341, 469
- , Elektronenmikroskopie (Frøhohn et al.) 341, 468
- , Formylmethionin-tRNS aus Hefe, Röntgenstruktur (Johnson et al.) 341, 468
- , Formylmethionin-tRNS, komplementäre Oligonucleotid-Bindung an Anticodon-Schleife (Uhlenbeck et al.) 341, 470
- , Fraktionierung (Egyházi) 341, 4; (Zimmermann et al.) 341, 469
- , aus Geflügelmyeloblastose-Virus (Erikson et al.) 340, 129
- , Konformation und Ethidiumbromid-Bindung (Tao et al.) 341, 470
- , Kristallisationsverfahren (Hampel et al.) 341, 468
- , Lysin-tRNS vegetativer Zellen und Sporen von Bacillus subtilis (Vold) 340, 323
- , ohne 5-Methyluracil bei E. coli-Mutanten (Björk et al.) 341, 198
- , Modifizierung mit N-Acetoxy-2-acetylaminofluoren (Fink et al.) 341, 469
- , Peptidyl-tRNS, Phenylalanin-haltige, chemische Synthese (Hamburger et al.) 341, 470
- , Peptidyl-tRNS bei Ribosomenuntereinheiten-Assoziation (Belitsina et al.) 341, 466
- , Phenylalanin-tRNS, Konformation (Pilz et al.) 341, 468
- , Phenylalanin-tRNS, Konformation der Anticodon-Schleife, Fluoreszenz der Y-Base (Beardsley et al.) 341, 469
- , Phenylalanin-tRNS, Rekonstitution nach Fragmentierung (Schmidt et al.) 341, 469

- cleinsäuren, RNS, Transfer-, N-(9- β -D-ribofuranosylpurin-6-ylcarb-amoyl)-glycin-Gehalt bei Hefe (Schweizer et al.) 341, 468
- RNS, Transfer-, verschiedener Herkunft, Gelelektrophorese (Knight et al.) 341, 468
- Steroidhormon-Wechselwirkung, Einfluß der Polymerstruktur (Kidson et al.) 341, 445
- Stoffwechsel im Hoden von Ratten (Somers et al.) 340, 258
- Stoffwechsel, Wirkung von Primetryn und Ioxynil (Berüter et al.) 340, 228
- Synthese in der frühen Embryogenese von *Xenopus* [Amph.] (Knowland) 340, 394
- Synthese, Hemmung durch Pluramycin bei *E. coli* (Nagai et al.) 341, 371
- Synthese und Regeneration bei Blepharisma [Prot.] (Giese) 340, 391
- thermophiler Mikroorganismen, Temperatureinflüsse (Kalyznay et al.) 341, 466
- Verteilung in Prostata und Hormon-Status bei Ratten (Takkar et al.) 340, 94
- von Viren und Toluidinblau, Wechselwirkung (Popa et al.) 341, 446
- virusinfizierter Tabakpflanzen, Chromatographie (Pinck) 341, 446
- leolus, angelagerte Chromosomenbrüche bei *Drosophila* (Levitani) 340, 363
- Feinstruktur, Vergleich bei Lymphosarkom-Zellen und leukämischen Lymphocyten des Menschen (Smetana et al.) 340, 364
- in Uredosporen von Rostpilzen (Dunkle et al.) 340, 364
- cleoside, Adenosin-2(3')-O-aminoacyl- und 2',3'-O-bisaminoacyl-Derivate (Chládek et al.) 340, 207
- 6-N-Allyladenosin-Wirkung auf Bakterien- und Säugerzellen (Hill et al.) 341, 458
- 8,5'-Anhydro-2',3'-isopropyliden-8-mercaptopadenosin, Struktur (Tomita et al.) 341, 438
- 6-Azuridin, antivirale Wirkung (Rada et al.) 340, 120
- 5-Brom-2'-desoxyuridin-⁸²Br, Verlust von DNS nach Markierung mit (Merits et al.) 340, 201
- 5-Brom-2'-desoxyuridin-Einbau in Lymphoma-Zellen (Ayad et al.) 340, 8
- 5-Brom-2'-desoxyuridin-Einbau in Spermatozoen-DNS bei *Arbacia* [Echin.] (Zeit et al.) 340, 91
- 5-Brom-2'-desoxyuridin, Freisetzung von SV 40 aus transformierten Zellen (Rothschild et al.) 341, 250
- Cytidin, Bisulfit-katalysierte Transaminierung (Shapiro et al.) 340, 207
- mit 3-Desoxy-3-methylamino- β -D-ribose (Lee et al.) 341, 438
- 2',3'-Didesoxyadenosin, Terminierung der DNS-Synthese in *E. coli* (Toji et al.) 341, 460
- 2,4-Dithiouridin, Struktur, Spektren (Faerber et al.) 340, 207
- Nucleoside, 5-Fluor-2'-desoxyuridin-Wirkung aus Reperatur von DNS-Brüchen (Tsuboi et al.) 340, 370
- , Guanodin, Alkylierung mit 4-(N-2-Chloräthyl-N-methylamino)-benzaldehyd (Belikova et al.) 340, 207
- , Guanodin und N-Hydroxy-2-Fluorenyl-acetamid, Reaktion (King et al.) 340, 211
- , 5-Jod-2'-desoxyuridin-¹³¹I, Verlust von DNS nach Markierung mit (Merits et al.) 340, 201
- , 5'-Methylammonium-5'-desoxyadenosin-jodid-monohydrat, Struktur (Saenger) 340, 207
- , Phosphorylierung, thermische, durch Phosphat- und Nucleotid-Anionen (Haefner) 341, 438
- , Purin-, methylierte, Photochemie (Pochon et al.) 341, 447
- , Pyrimidin-riboside und -desoxyriboside, Trennung (Reeves et al.) 341, 4
- , N-(9- β -D-Ribofuranosylpurin-6-ylcarb-amoyl)-glycin aus Hefe-tRNS (Schweizer et al.) 341, 468
- , Ribosyladenosin-Derivate, Trennung (Shima et al.) 340, 208
- , Schädigung durch γ -Strahlung, Chloridionen-Wirkung (Ward et al.) 341, 448
- , Stoffwechsel-Umsetzungen durch *E. coli*-Zellen (Dokocil) 340, 336
- , 2-Thiouridin, Hemmung von Coxsackie-Virus (Slechte et al.) 340, 122
- , Thymidin-Einbau und DNS-Aktivität im Stroma des Endometriums der Ratte (Leroy et al.) 340, 365
- , Thymidin-Einbau in Knochenmarkszellen des Hühnerembryo in vitro (Salvatorelli et al.) 341, 390
- , Thymidin-Einbau in Spermatozoen-DNS bei *Arbacia* [Echin.] (Zeit et al.) 340, 91
- , Thymidin zur Synchronisierung der Zellteilung bei HeLa-Zellen (Churchill et al.) 340, 10
- , Uridin-Einbau in Knochenmarkszellen des Hühnerembryo in vitro (Salvatorelli et al.) 341, 390
- , Zeatinribosid aus Zichorien-Wurzeln (Bui-Dang-Ha et al.) 341, 438
- Nucleotide, Adenin-, Pyruvatcarboxylase-Regulation in Mitochondrien (Walter et al.) 341, 122
- , Adenin-, Synthese in *Brevibacterium ammoniagenes* (Rebrova et al.) 341, 494
- , Adenosin-, und Poly-(1-vinyluracil), Wechselwirkung (Pitha et al.) 340, 208
- , ADP-Bedarf und Calcium- und Phosphat-Anhäufung in Mitochondrien (Leblanc et al.) 341, 192
- , ADP und Thrombocyten (Born) 340, 178
- , Aminoacyl-AMP, Kondensation (Nakashima et al.) 341, 438
- , AMP-Phosphoribosyl-Derivate, Trennung (Shima et al.) 340, 208
- , 3',5'-AMP und neuromuskuläre Übertragung (Goldberg et al.) 340, 274

- Nucleotide, 3',5'-AMP und Sekretbildung in Speicheldrüsen von *Calliphora* [Ins.] (Berridge) 340, 156
- , 3',5'-AMP, Synthese durch *Dictyostelium discoideum* und *Polysphondylium pallidum* [Pilze] (Konijn et al.) 340, 340
- , 3',5'-AMP-Wirkung auf Leber- und Nebennierenstoffwechsel bei Ratten, Vergleich mit 3',5'-GMP (Glinsmann et al.) 340, 252
- Nucleotide, ATP-Einfluß auf peritoneale Mastzellen bei Ratten (Bloom et al.) 341, 517
- und Erythrocytenstoffwechsel (Brewer) 341, 135
- Hydrolyse subcellulärer Partikelfractionen von Bohnenkotyledonen (Stinson et al.) 341, 30
- Myosin-System, Mechanismus (Tonomura et al.) 341, 454
- , Regulation der N-Acetylglucosamin-2-epimerase (Datta) 341, 123
- Stabilität in Mikroorganismen (Imšenecki et al.) 341, 500
- Nucleotide, Bindung an basische Aminosäuren (Arav et al.) 341, 438
- , CDP-diglyceride, Spezifität für Monophosphoinositidsynthese (Bishop et al.) 341, 352
- , CDP-diglyceride, Synthese in höheren Pflanzen (Bahl et al.) 341, 148
- , 2',3'-CMP, Struktur (Coulter et al.) 340, 207
- , Desoxyoligo-, Konformation (Cantor et al.) 340, 208
- , Dinucleosidmonophosphate, Einfluß der Phosphodiester-Bindung auf die Konformation (Kondo et al.) 341, 439
- , FAD und NADH-Nitratreductase (Zumft et al.) 341, 151
- , GDPglucose als Vorstufe für Cellulose (Villemetz et al.) 341, 128
- , 3',5'-GMP-Wirkung auf Leber- und Nebennierenstoffwechsel bei Ratten, Vergleich mit 3',5'-AMP (Glinsmann et al.) 340, 252
- , NAD, alkalische Reaktion (Johnson et al.) 341, 33
- , NAD-Anhäufung in der Leber nach NADH-Zusatz (Everse et al.) 341, 32
- , NAD-Kinetik während des Übergangs von Dunkel zu Licht bei *Chlorella* [Alge] (Green et al.) 340, 234
- , NAD/NADH-Trennung (Silverstein et al.) 341, 321
- , NADP, Thio- und Seleno-, in NADP-abhängigen Oxidoreductasen, Vergleich (Christ et al.) 341, 151
- , NADP/NADPH-Trennung (Silverstein et al.) 341, 321
- , NADPH, 4,4-Dideutero-, Einfluß auf mikrosomale Enzyme (Holtzman) 341, 156
- , NAD(P)H-Messung, direkte, in Mikroorganismenkulturen (Harrison et al.) 341, 182
- , Oligo-, Phosphoramidat-Analoge (Letsinger et al.) 341, 439
- Nucleotide, Oligoriboadenylsäuren, Thermodynamik des Helix-Knäuel-Überganges pH < 7 (Eigen et al.) 341, 440
- , Oligoribo-, guaninreiche, aus Hefe (Piperino et al.) 340, 208
- Nucleotide, Poly-, und 8-Aminochinolin-Bindung (Morris et al.) 341, 445
- , Apurinsäure-Acridinorange-Komplex, Cottonneffekte (Resnik et al.) 341, 446
- , Copolymer aus 2-Thiodesoxythymidin und Desoxyadenosin, Synthese und Eigenschaften (Lezius) 341, 439
- , Interferon-Induktion (Levine et al.) 340, 116; (de Clercq et al.) 340, 117; (Borecky et al.) 340, 118; (Rosztoćzy et al.) 340, 119 (Postic et al.) 340, 126; (Margolis et al.) 341, 232; (Ostler et al.) 341, 232; (Vilček et al.) 341, 232
- , und polycyclische Kohlenwasserstoffe, Bindung (Hoffmann et al.) 340, 212
- , und Polykationen, Wechselwirkungsspezifitäten (Gabbay et al.) 341, 440
- , mit D- und L-Ribose, Synthese, optische Eigenschaften (Frici et al.) 341, 441
- , und Toluidinblau, Wechselwirkung (Poppe et al.) 341, 446
- Nucleotide, Poly-(adenosindiphosphat)ribose bei DNS-Synthese (Burzio et al.) 341, 463
- , Poly-(adenosindiphosphat)ribose, Hydrolyse durch Phosphodiesterase aus Schlangengift (Matsubara et al.) 341, 459
- , Polyadenylsäure, polarographische Reduktion in saurem Bereich (Reynaud et al.) 340, 208
- , Polydesoxy-, Synthese aus chemisch modifizierten Untereinheiten (Hansbury et al.) 341, 439
- , Polydesoxyribodi-, thermische Übergänge in Mischungen (Hayes et al.) 341, 440
- , Poly-2,4-dithiouridylsäure, Synthese und Eigenschaften (Faerber et al.) 341, 439
- , Polyinosinsäure-Polycytidylsäure-Doppelstrang, Induktion von TMV-Resistenz bei Pflanzen (Stein et al.) 340, 434
- , Polyinosinsäure-Polycytidylsäure-Doppelstrang, toxische Wirkung im Kaninchenaugen (Ostler et al.) 341, 232
- , Polyinosinsäure-Polycytidylsäure-Doppelstrang, Wirkung auf RNS-Stoffwechsel bei Kulturzellen (Margolis et al.) 341, 232
- und Polypeptide, basische, Wechselwirkung (Rifkind et al.) 340, 208
- , Polyribo-, mit Phosphothioat-Kette (Eckstein et al.) 341, 439
- , Polyriboadenylsäure und Halogen-Analoga Helix- und Knäuelformen (Millar et al.) 340, 208
- , Polyriboadenylsäure, Wechselwirkung mit kleinen Ionen (Hughes) 341, 441
- , Polyribocytidylsäure, Spektroskopie, Röntgenkleinwinkelstreuung (Gulik et al.) 340, 208
- , Polyuridylsäure und Poly-(9-vinyladenin) Wechselwirkung (Kaye) 340, 208

- cleotide, Polyuridylsäure, Wechselwirkung mit kleinen Ionen (Hughes) 341, 441
- Pyridin-, Bestimmung, Glutathion als Störfaktor (Bernofsky et al.) 341, 28
- Schädigung durch γ -Strahlung, Chloridionen-Wirkung (Ward et al.) 341, 448
- Synthese und Pentosephosphatweg in Ascitestumor, Beziehung (Brand et al.) 341, 347
- Trennung säurelöslicher, durch Kationen-austauscherchromatographie (Virkola) 341, 4
- ostbau s. a. Gartenbau
- Pflückzeitpunkt, optimaler, bei „McIntosh“-Äpfeln (Blanpied et al.) 340, 310
- Unterlage, Bodenbearbeitung und N-Dünger als Einfluß auf Apfelsinenqualität (Lenz) 340, 312
- obtusifolium aus *Gnaphalium obtusifolium* (Hänsel et al.) 341, 334
- Octan-Hydroxylierung durch *Corynebacterium* (Cardini et al.) 341, 481
- ökologie, Abbrennen nach Kahlschlag alter Nadelwälder (Morris) 341, 106
- 23 Abhandlungen über Populationsdynamik, Konkurrenz und Ökosysteme (Hazen) 341, 392
- Abundanz von *Hemidiscus harmannianus* [Algen] in der Straße von Singapur (Eng) 341, 270
- Abundanz, jahreszeitliche, von Luzerne-Minierfliegen in Kalifornien (Jensen et al.) 341, 308
- Abundanz und Phänologie von *Culicidae* [Ins.] im Neusiedlersee-Gebiet (Aspöck et al.) 341, 423
- Akklimatisierung von *Ophiocephalus argus warpachowskii* [Pisc.] in der ČSSR (Frank) 341, 285
- Alter der Jäger in Kiuruvesi, Finnland (Lampio) 341, 88
- Analyse des Mesobenthos in Assoziation mit Algen der Felsrifftümpel bei Tor Valdalisa (Taramelli Rivosecchi et al.) 341, 401
- Ansiedlungsverhältnisse und Biologie von *Lagurus luteus* [Mam.] (Ismagilov et al.) 341, 293
- von *Ascophyllum nodosum* [Alge] in Neufundland (South et al.) 341, 402
- Aueböden, Biocönos in Bayern (Dancau et al.) 341, 406
- Aufheizen eines Flusses, Folgen (Merriman) 341, 89
- Ausbreitung, dichtebezogene, und Sexualverhalten bei *Pieridae* [Ins.] (Shapiro) 341, 287
- Ausrottung von *Rhombomys opimus* [Mam.] und Biocoenose-Veränderungen (Naumov et al.) 341, 417
- Baumkronen, Strahlungshaushalt im Kiefernwald (Gay et al.) 341, 99
- Begrenzungsfaktoren, natürliche, von *Strix aluco* [Aves] (Southern) 341, 291
- Ökologie, Besiedlung absterbenden Eichenholzes und Substrat (Elbourn) 340, 503
- hyperhaliner Gewässer durch Insekten (Nemendich) 341, 278
- von Leguminosen-Kulturen durch *Curculionidae* [Ins.] (Stein) 340, 199
- , mikrobielle, desinfizierten Bodens (Danielson et al.) 341, 99
- Ökologie, Bestäubungs-, bei *Dodecatheon amethystinum* (Macior) 341, 108
- , Beutefanguntersuchungen bei *Argiope* [Chel.] (Robinson et al.) 341, 285
- , Beweidung, Lebensraum und Fauna am Neusiedlersee (Festetics) 340, 503
- , Bewertung toxischer Substanzen durch *Teredo furcifera* [Moll.] (Karande et al.) 341, 403
- Ökologie und Biologie von *Aulacaspis tegalensis* [Ins.] auf Mauritius (Williams) 340, 196
- von *Culex pipiens* [Ins.] bei Odessa (Naidich) 341, 302
- von *Hermannia gibba* [Chel.] (Bäumler) 340, 505
- von *Phaeognathus hubrichti* [Amph.] (Schwaner et al.) 341, 290
- von *Tarentula kochi* [Chel.] (Hagstrum) 341, 407
- von *Vanapa oberthuri* [Ins.] an *Araucaria cunninghamii* in Neuguinea (Gray et al.) 340, 198
- Ökologie als erste biologische Wissenschaft (Bovbjerg) 341, 88
- , Biotop Wald, Beziehungen zwischen Insekten und Acari [Chel.] (Lindquist) 340, 505
- , Biotope und kritische Temperaturmaxima und -minima bei *Iguanidae* [Rept.] (Kour et al.) 341, 290
- , Biotope und Verteilung von Orthoptera-Gemeinschaften [Ins.] am Iac du Bourget, frz. Alpen (Schmidt et al.) 341, 410
- , Boden : Wasser-Verhältnis, Einfluß auf Überleben, Wachstum und Morphologie bei *Nyssa*-Arten (Hook et al.) 341, 108
- , Bodenfaktoren und Zonierung von Pflanzengesellschaften (Kovács) 341, 105
- , Bodenfauna von Rasen und Herbicide Paraquat und Dalapon (Curry) 341, 406
- , Calcium-Cyclus, Rolle der *Diplopoda* (Byzova) 341, 286
- von *Ceratopogonidae* [Ins.] in Slanická Osada (Paclt et al.) 340, 511
- von *Chrysomelidae* [Ins.] an der Küste des Baikalsees (Dubeshko) 341, 289
- , *Colpoda cucullus* [Prot.], landlebende Wasserform (Mueller et al.) 341, 406
- und Diapause bei *Aelia acuminata*-Populationen [Ins.] in der Slowakei (Hodek et al.) 340, 507
- , Dispersion von *Boophthora*-Larven [Ins.] (Rühm) 341, 97
- , Diuron-Akkumulation bei Fischen (Koeman et al.) 341, 98

- Ökologie, Erfahrungen mit UWL „Helogland“ (Kinne) 341, 88
- und Fauna der Chironomidae [Ins.] am Volta-See, Ghana (Petr) 341, 283
 - und Fauna von *Lampetra planeri* [Pisc.] im Hornád-Fluß, ČSSR (Holčík) 341, 97
 - und Fauna, Rodentia [Mam.] zweier Wälder in Panama (Fleming) 340, 517
 - , Felswatt, Beziehungen zwischen Algen und Pflanzenfressern (May et al.) 341, 268
 - , Feuchtigkeit des Bodens und Schnitt, Einfluß auf *Pratylenchus penetrans* [Nemat.] (Thompson et al.) 340, 193
 - , Feuchtigkeit und Diät, Einfluß auf *Bac. thuringiensis*-Wirksamkeit bei *Anagaster künniella* [Ins.] (Affy et al.) 340, 200
 - , Feuchtigkeit, hohe, und Wasser, Einfluß auf *Panonychus ulmi* [Chel.] (Putman) 340, 195
 - der Fische der Llanos-Ebene von Venezuela (Mago Leccia) 341, 283
 - und Fluggewohnheiten bei *Sitophilus zeamais* [Ins.] (Williams et al.) 341, 289
 - , Fraß von Copepoda [Crust.], Einfluß auf Phytoplanktonpopulationen (Haggrave et al.) 341, 96
 - des Futtersuchens bei *Dendrocopus pubescens* [Aves] (Jackson) 340, 515
 - der Gastropoda [Moll.] eines Sumpfes bei Gent (de Coster et al.) 341, 96
 - von *Gecarcinus plantus* (Ehrhardt et al.) 340, 504
 - , Genökologie der Blütezeit und vegetativen Vermehrung bei *Rumex acetosella* (Harris) 341, 107
 - , Genökologie von *Plantago minor* (Groot et al.) 341, 99
 - , Gewässertemperatur, erhöhte, und Fortpflanzungsdynamik bei *Pseudemys* [Rept.] (Gibbons) 341, 98
 - , Grundriß (Kühnelt) 341, 391
 - , Habitat während Populationstief bei *Microtus pennsylvanicus* [Mam.] (Getz) 341, 293
 - , Habitat und Verhalten gegenüber Aufprall fester Körper bei *Cirripedia* [Crust.] (Barnes et al.) 341, 273
 - , Habitat und Verteilung von *Oxycarenus*-Arten [Ins.] in Ghana (Leston) 340, 200
 - , Habitate der *Salvelinus fontinalis*-Populationen [Pisc.] in Colorado (Rabe) 341, 284
 - , Habitatpräferenz und Verbreitung afro-europäischer Dyname-Arten [Crust.] (Holdich) 341, 119
 - , Habitatwahl nach Waldbrand bei Vögeln (Emlen) 340, 513
 - der Harpacticoida [Crust.] bei Tvärminne, Finnland (Noodt) 341, 404
 - , Insekten-Phänologie in einer Wald-Kakao-farm Westafrikas (Gibbs et al.) 340, 506
 - , Isolation, sexuelle, von *Gasterosteus aculeatus* und *Pygosteus pungitius* [Pisc.] (Witz) 341, 97
 - , Isopoda [Crust.] als Beutetiere (Springett) 340, 504

- Ökologie von *Istiophorus platypterus* [Pisc.] (Lauris et al.) 341, 278
- von *Keiferia lycopersicella* [Ins.] (Oatman) 341, 304
 - von Kleinsäugern in Hecken und kultivierten Feldern (Pollard et al.) 340, 516
 - , Koexistenz-Faktoren von Parasitoiden an *Neodiprion swainii* [Ins.] (Price) 340, 510
 - , Kolonie-Zusammensetzung bei *Cubitermus subcrenulatus* [Ins.] (Bodot) 340, 506
 - , Konkurrenz-Versuche, Gründereffekt bei *Tribolium*-Arten [Ins.] (Dawson) 340, 508
 - , Kupfer-Empfindlichkeit von *Gammarus* [Crust.], *Physa* und *Campeloma* [Moll.] (Arthur et al.) 341, 282
 - , Küstendünen Chiles zwischen 27. und 42. Grad südl. Breite (Kohler) 341, 117
 - , Laubdach, Lichtausbreitung bei horizontaler Beblätterung (Verhagen et al.) 341, 999
 - , Laubstreu im Wald, Nematoden-Fauna (Novikova) 340, 504
 - , Lebensformen der *Collembola* [Ins.] (Stevaeva) 341, 286
 - , Lebensraum und Massenvermehrung bei *Ungulata* [Mam.] (Caughley) 340, 519
 - als Lehrfach, Möglichkeiten (Cox) 341, 888
 - , Luftfeuchtigkeit und Temperatur, Einfluß auf Metaldehyd-Isolan- und Ioxynil-Wirkung bei *Limax* [Moll.] (Daxl) 341, 407
 - , marine biological association of the United Kingdom, Berichte 1969—1970 341, 400
 - , Meeresleuchten und hohe Populationsdichte bei *Pyrodinium bahamense* [Alge] (Seliger et al.) 341, 269
 - , menschlicher Einfluß auf Rodentia-Populationen [Mam.] in der Wolga-Aktubins-Ebene (Drobinsky) 341, 417
 - , *Merluccius* [Pisc.], Untersuchungen im Südost-Pazifik und südafrikanischen Raum (Mombeck) 341, 276
 - von *Metzneria lappella* [Ins.] und ihrer Hymenoptera-Parasiten [Ins.] in North Dakota (Purinton) 340, 510
 - , Mikrometereologie und Energieaustausch bei *Hadrurus* [Chel.] und *Eleodes* [Ins.] (Hadley) 341, 288
 - , moderne Richtungen (Darnell) 341, 392
 - , Moosfauna auf Strohdächern [Chel., Ins.] (Tarman et al.) 340, 505
 - , Nahrungs-, von *Buteo jamaicensis* [Aves] (Luttich et al.) 341, 291
 - , Nahrungskette mariner Lebensgemeinschaften, Rolle der Foraminifera [Prot.] (Lipps et al.) 341, 268
 - , Nahrungskette einer Zoocenose, Migration von ⁹⁰Sr und ¹³⁷Cs (Iljenko) 341, 396
 - und Naturgeschichte (Disney) 341, 392
 - , organische Substanz aquatischer Böden (Boyd) 341, 278
 - , Ortsbewegungen und Lebensraum bei *Cerastes vipera* und *C. cerastes* [Rept.] (Mermod) 341, 417
 - von *Picoides tridactylus* [Aves] (Hogstad) 340, 515

- ökologie, Polychaeta-Gesellschaften [Annel.] und Sediment in Port Madison (Nichols) 341, 404
- , Populations-, bei *Heteronotia binoei* [Rept.] (Bustard) 341, 291
- ökologie, Produktion, biologische, von Nitrit im Meerwasser (Carlucci et al.) 341, 268
- der Biomasse, Humussubstanzen-Einfluß bei *Scenedesmus quadricauda* [Alge] (Nechutová et al.) 341, 93
- und Expatriierung der Foraminifera bei Baja California (Berger) 341, 271
- Fisch-, in Gewässern verschiedener Breiten (Nikolsky) 341, 395
- Größen im pelagischen Bereich der Straße von Georgia (Parsons et al.) 341, 270
- von Kohlenmonoxyd und gasförmigen Kohlenwasserstoffen im Seewasser (Wilson et al.) 341, 401
- Netto-, von Krautgemeinschaften, Festsetzungsmethode (Golubev et al.) 341, 102
- Primär-, der euphotischen Zone, Oberflächenchlorophyll als Indikator (Lorenzen) 341, 269
- Primär-, einer natürlichen Planktonblüte (Platt et al.) 341, 90
- Primär-, einer Phytoplankton-Assoziation (Fedorov) 341, 89
- Raten zweier submerser Makrophytengemeinschaften, Tagesrythmik (Goulder) 341, 280
- ökologie, Produktivität der Bodenpflanzenschicht eines Waldes (Cristofolini) 341, 102
- eines Stausees und Planktonabfluß eines oberhalb gelegenen Stausees am Missouri (Cowell) 341, 92
- und Wachstum einer *Calluna-Sphagnum*-Gesellschaft (Grace et al.) 341, 101
- und Zusammensetzung der *Alces alces*-Population [Mam.] in Estland (Ling) 341, 419
- ökologie, Produzenten-Konsumenten-Verhältnis im Meer (Jensen et al.) 341, 270
- , psychrophile Bakterien von Boden, Wasser, Gras und Heu (Druce et al.) 340, 322
- Quecksilber-Anreicherung im marinen Bereich (Klein et al.) 341, 268
- , Räuber von *Eurygaster integriceps* [Ins.] (Grivanov et al.) 341, 286
- ökologie, Raub von *Dendroctonus ponderosae* [Ins.] durch *Enoclerus sphegeus* [Ins.] (Schmid) 341, 414
- von *Drepanosiphum* [Ins.] durch *Adalia bipunctata* [Ins.] begrenzende Faktoren (Dixon) 340, 509
- und Geschlechtsverhältnis bei *Ambystoma* und *Diaptomus* [Crust.] (Maly) 341, 282
- der Kokons von Saturniidae [Ins.] durch *Dendrocops*-Arten [Aves] (Waldbauer et al.) 341, 412
- ökologie, Raubtiere und Todesursache im Amurgebiet (Rakov) 340, 519
- Ökologie, Regressionsmodell für Korrelation zwischen Wachstum und Bodennährstoffen bei *Eucalyptus*-Keimlingen (McColl) 341, 100
- und Repellents-Empfindlichkeit bei *Culicidae* und *Tabanidae* [Ins.] (Vladimirova) 341, 304
- , Reviere von *Cistothorus palustris* [Aves] (Verner et al.) 341, 79
- , Rodentia [Mam.] der indischen Grassteppe (Prakash et al.) 341, 418
- der Rotatoria einer Moorblänke in Nordwestdeutschland (Koste) 341, 281
- von Sandbuchten der Mittelmeerküste Israels (Masry) 341, 404
- , Sauerstoffvorrat der Erde, Bedrohung (Ryther) 341, 393
- von *Scalacopus cyanus* [Mam.] (Reig) 340, 517
- und Sozialverhalten bei *Microcavia australis* [Mam.] (Rood) 340, 518
- , Standort-Analyse des Regenwaldes in Neuguinea (Pajmans) 341, 107
- , Standort-Bedingungen, aride, physiologische Anpassungen bei *Rhombomys* und *Meriones* [Mam.] (Slonim) 341, 292
- , Standort-Bedingungen und Populationszusammensetzung bei Gerstensippen (Gafizov) 341, 104
- , Strandungen von *Pseudorca crassidens* [Mam.] in Florida (Caldwell et al.) 341, 405
- , strukturelle Komponenten von Populationssystemen (Altukhov et al.) 341, 396
- , sympatrische *Anolis*-Arten [Rept.], Körpergrößen (Schoener) 341, 290
- , sympatrische Assoziation von *Iridomyrmex*, *Pheidole* und *Anoplolepis* [Ins.] (Flucker et al.) 341, 415
- , Synökologie der Parasiten, theoret. Grundlagen (Kisielewska) 341, 90
- und Systemanalyse (Dale) 341, 392
- und Taxonomie von *Mallomonas*-Arten [Algen] (Asmund et al.) 340, 222
- und transkontinentaler Zug bei Vögeln (Blondel) 340, 513
- und Überleben von *Clethrionomys glareolus* [Mam.] (Ryszkowski et al.) 340, 518
- des Überwinters und der Masseneinbrüche bei *Carduelis flammea* [Aves] (Eriksson) 340, 516
- , Umgebung, Anpassung bei *Aplectrum hyemale* (Adams) 341, 100
- , Umgebung, Vegetation und Torfbodentypen am Lake Agassiz, Minnesota (Heinselmann) 341, 91
- , Umsatz organischer Stoffe im Boden und Temperatur (Bönishová-Franklová et al.) 341, 107
- , Umwelt-Bedingungen und Eiggröße bei *Ficedula hypoleuca* [Aves] (Sternberg et al.) 340, 516
- , Umwelt-Bedingungen und Wasserhaushalt bei *Geococcyx californianus* [Aves] (Ohmart et al.) 340, 515

- Ökologie, Umwelt-Faktoren und Verteilung von *Pulvinaria psidi* [Ins.] auf Obstbäumen (Salama et al.) 340, 526
- , Umwelt des Menschen (Kormondy) 341, 87
- , Umwelt-Rekonstruktion im Canyon des Golfe de Gascogne (Caralp et al.) 341, 267
- , Veränderungen durch Ausbreitung von *Bufo marinus* [Amph.] (Honegger) 341, 394
- Ökologie und Verbreitung von *Andreaea blyttii* ssp. *angustata* (Schultze-Mosel) 341, 108
- und rel. Häufigkeit von *Trogoderma* [Ins.] in Kalifornien (Partida et al.) 341, 289
- der Land- und Süßwasserschnecken in Mittelspanien (Alvarez) 341, 311
- bei *Nodolittorina nodulosa* [Moll.] (Fischer) 341, 273
- von *Pleophus basizonus* [Ins.] (Price) 340, 511
- Ökologie, Vergesellschaftung zwischen Aphididae und Formicidae [Ins.] im Irak (Stary) 341, 411
- und Verhalten bei *Aegithalos caudatus* [Aves] (Riehm) 341, 292
- und Verhalten von *Pterodes senegallus* und *P. coronatus* [Aves] in der Sahara (George) 340, 515
- der Vermehrung bei *Vimba vimba* [Pisc.] (Wolskis) 341, 284
- , Verstreuung und Reduktion von *Acyrtosiphon pisum* [Ins.]-Kolonien durch *Aphidius smithi* [Ins.] (Tamaki et al.) 340, 507
- Ökologie, Verteilung ästuaren Phytoplanktons (McAlice) 341, 270
- von *Arianta arbustorum* [Moll.] im Gebiet von Derbyshire (Cameron) 341, 407
- und Arten der Nutzfische in der Donau (Reichenbach-Klinke) 341, 284
- von Carabidae [Ins.] in Obstgärten (Kasandrova) 341, 112
- von *Cepaea nemoralis* und *C. hortensis* [Moll.] im Gebiet von Derbyshire (Cameron) 341, 407
- , Verteilung von Enchytraeidae [Annel.] im Moor (Springett) 340, 504
- von Herbivoren im Queen Elizabeth National Park, Uganda (Field et al.) 341, 418
- , Horizontal-, engräumige, im Ozean (Wiebe) 341, 267
- von *Hyalella azteca* [Crust.] und Mikroflora (Hargrave) 341, 282
- von Ichthyoneuston in der Nordsee (Nellen et al.) 341, 275
- von *Microtus arvalis* [Mam.] und Boden in der Provinz Polessky (Adamovich et al.) 341, 293
- der Mikroarthropoden in Komposthaufen (Černova) 341, 406
- -Muster von Phyllophaga [Ins.] in einer Dauerwiese (Guppy et al.) 341, 413
- , räumliche, von Phytoplankton in Küstennähe (Platt et al.) 341, 270
- Ökologie, Verteilung von *Stygocapillaria subterranea* [Annel.] an Gezeitenstränder Europas (Schmidt) 341, 273
- , Vertikal-, psammophiler Ciliata [Prot.] im Kaspischen Meer (Agamaliev) 341, 272
- , Vertikal-, und Verhalten von Fischen unter Eis eines Sees mit Wintersterben (Magnus et al.) 341, 283
- von Vögeln der südl. Nordsee im März (Goethe) 340, 513
- Partialdruck bei Chaoborus-Larven [Ins.] an *Pinus silvestris* (Lange et al.) 341, 287
- Ökologie, Vertikalwanderung und Sauerstoff Partialdruck bei Chaoborus-Larven [Ins.] (LaRow) 341, 97
- , Vertikalwanderung, tägliche, dreier Rotatoria-Arten in Ontario (George et al.) 341, 96
- Ökologische Eigenschaften des Dona Paula-Point der Marmugao-Bucht (Dehadrai) 341, 400
- Einführung in Physiologie der Acanthocephala (Crompton) 341, 298
- Ökologische Faktoren und Cambium-tätigkeit bei *Pinus* (Demounem et al.) 341, 101
- und Entwicklung von *Pteronidea leucotrocha* [Ins.] (Pankevich) 341, 289
- und Herzschlag bei *Caridina* [Crust.] (Costa) 341, 95
- und Verbreitung von *Orchestia*-Arten [Crust.] (Wildish) 341, 274
- und Verbreitung von *Talpa europaea* [Mam.] in North Wales (Milner et al.) 341, 417
- und Wachstum bei *Acmaea* [Moll.] (Giesel) 341, 272
- , Wachstumsrate und Fruchtbarkeit bei *Biomphalaria* [Moll.] (Sturrock et al.) 341, 281
- Ökologische Freiland-Differentialdiagnose der Insekten in: Taschenb. d. Waldinsekten Bd. 2 (Brauns) 341, 409
- Heterogenität in Pflanzengesellschaften (Kovács) 341, 105
- Isolation und kompetitive Vikarianz bei *Orconectes virilis* und *O. immunis* [Crust.] (Bovbjerg) 341, 282
- Methoden, Anemometer (Dibley et al.) 341, 397
- Methoden, Anlockungsfallen, Reichweite für Culicidae [Ins.] (Gillies et al.) 341, 303
- Methoden, Aufbewahrung und Desinfektion großer Heterodera-Larvenmengen [Nemat.] (Whitney et al.) 340, 522
- Ökologische Methoden, Bestimmung der Aktivität durch Fallenfänge bei *Laspeyresia caryana* [Ins.] (Teddars et al.) 341, 11
- von ^{14}C -Absorption bei *Daphnia* [Crust.] (Ward et al.) 341, 91
- der Dichte und des Wassergehaltes mariner Sedimente (Corey et al.) 341, 90
- von Helminthes-Larven in geschlossenen Gefäßen (Danescu) 341, 399

ologische Methoden, Bestimmung der Insecticid-Resistenz bei landwirtschaftlich wichtigen Insekten (Brazzel) 340, 195
 der Nagetierresistenz technischer Materialien durch Barriermethode (Wessels et al.) 340, 520
 niedriger Konzentrationen organischen Sauerstoffes in Seen (Johnson et al.) 341, 401
 des organischen Phosphors in Seesedimenten (Sommers et al.) 341, 398
 von Phycoerythrin im Phytoplankton (Moreth et al.) 341, 398
 der Populationsdichte durch Volumenmessung bei *Hypera postica*-Larven [Ins.] (Parker) 341, 289
 der Produktionscharakteristika von Populationen (Golikov) 341, 395
 ologische Methoden, Bodengreifer nach H. Krumm (v. Daniels et al.) 341, 90
 Bodenproben mit Heterodera-Befall [Nemat.], Vergleich der Sieb-Schlamm-Methode mit Biotest nach Behringer (Hirling) 340, 523
 Bodenwasser-Sammelgerät (Sholkovitz) 341, 90
 Diffusionsporometer für den Freilandgebrauch (Stiles) 341, 398
 Fallen mit Licht und Pheromon für *Trichoplusia ni* [Ins.] (Kishaba et al.) 341, 400
 Fallen mit weibl. Geschlechtsextrakten zum Nachweis von *Rhyacionia* [Ins.] (Datterman et al.) 341, 400
 Fanggerät für grabende Tiere in überfluteten Gebieten (Jacobsen) 341, 91
 fluctuierende Temperaturen, Herstellung (Hagstrum et al.) 341, 398
 Fluß im Laboratorium (Feldmeth) 341, 90
 Gewinnung von Phytonematoden aus Boden (de Grisse) 340, 521
 Häufigkeitsanalyse in Fließgewässern (Thorup) 341, 92
 neue Köder und Lockstoffe für Nachtschnecken (Smith et al.) 340, 519
 Kompartimentierungs-Modell-Techniken für Populationsstudien an *Collembola* [Ins.] (O'Neill et al.) 341, 395
 Lichtfallen für *Culicidae* [Ins.], Wirksamkeit von Kohlendioxyd und L-Milchsäure (Stryker et al.) 341, 424
 markierte *Dasynerua* [Ins.], Freilandbewegungen (Sylvén) 341, 307
 Messen der Kanalgeschwindigkeit in kleinen Gebirgsströmen (Calkins et al.) 341, 93
 Messen der Primärproduktion einer Planktonblüte (Platt et al.) 341, 90
 Metronom zur Zeitschätzung (Wiens et al.) 341, 400
 Pheromon-beschickte Fallen zum Beobachten von *Adoxophyes orana* [Ins.] (Minks) 341, 110
 Planimeter, optischer, zum Messen der Blattoberfläche (Robinson et al.) 341, 398

Ökologische Methoden, Plastik-Pflanzenmodell zur Untersuchung der Lichtverteilung in einem Mais-Bestand (Stevenson et al.) 341, 99
 —, Prüfung der Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln bei *Trichogramma* (Fabritius et al.) 341, 306
 —, Registrierung der Laufaktivität von Insekten (Stange et al.) 341, 399
 —, Rekonstruktion der Umwelt durch benthische Mikroorganismen (Caralp et al.) 341, 267
 —, Schätzung der Arbeiterinnen-Populationen bei *Formicidae* [Ins.] (Stradling) 340, 511
 —, Schätzung der Bodentemperatur im Winter (Bonham et al.) 340, 503
 —, Sediment-Sammelsystem (Schiemer et al.) 341, 90
 —, Solarimeter, tragbarer linearer Verstärker (Gardner et al.) 341, 397
 —, statistische Analyse zur Festsetzung der Homogenität der Schichten in Torfmoorablagerungen (Botch) 341, 399
 —, stereophotographischer Apparat für Unterwasseraufnahmen (Bogorov et al.) 341, 399
 —, Strömungsmesser, internationale Vergleiche (Zenk) 341, 90
 —, Tretzel-Fallen und Berlese-Trichter zur Ermittlung des Arthropodenbesatzes von Böden (Primavesi et al.) 341, 399
 —, Unterscheidung der Tulpen- und Narzissenrasse von *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] (Windrich) 340, 192
 —, Uranyloxalat-, light integrator“ (Maggs et al.) 341, 397
 —, Vegetationsanalyse (Byer) 341, 399
 —, Vielfachbohrer für profundale Benthos (Hamilton et al.) 341, 399
 —, Wahrscheinlichkeitsmodell für Vogel-Beringungsexperiment (Seber) 341, 400
 Ökologische Modelle, Simulationssprache und digitale Simulation (Brennan et al.) 341, 393
 —, Wirksamkeit von Konsumenten-Populationen (Turner) 341, 89
 Ökophysiologische Erfordernisse von *Labidura riparia* [Ins.] (Caussanel) 341, 409
 Ökosystem alpine Tundra, anthropogener Einfluß im Rocky Mountain-Nationalpark (Willard et al.) 341, 396
 —, Heide, Wurzelsystem und Nährstoffgehalt des Bodens (Chapman) 341, 100
 —, Wald, Biomasse und Produktivität der Bodenpflanzenschicht (Cristofolini) 341, 102
 Öl s. a. Fett
 —, ätherisches, von *Cinnamomum daphnoides* (Fujita et al.) 341, 24
 —, ätherisches, von *Perilla cuta* (Fujita et al.) 341, 24
 —, Petroleumöle, Txicität für Larven und Eier von Baumwollschädlingen (Wolfenbarger et al.) 340, 109
 —, — und Sapogenin-Gehalt bei der Keimung von *Balanites*-Samen (Hardman et al.) 340, 237

- Ölkohlenwasserstoffe, Anfälligkeit von *Culex* [Ins.] (Micks et al.) 341, 302
- Ölsäure, Oxidation durch braunes Fettgewebe, Temperaturabhängigkeit (Dryer et al.) 341, 149
- Oestrus-Cyclus, Hypophysen-LH und -FSH und uterine Nucleinsäure-Veränderungen bei Mäusen (Desjardins et al.) 340, 93
- -Cyclus-Modifikation durch Männchen-Nähe induziert bei unterernährten Ratten (McNeilly et al.) 340, 95
- epiphysektomierter Schafe (Roche et al.) 340, 93
- , Futtermenge und Fortpflanzung bei unterernährten Ratten (Cooper et al.) 340, 95
- -Induktion während Lactation bei Schweinen (Crighton) 340, 96
- und induzierte Ovulation bei *Microtus* [Mam.] (Clulow et al.) 340, 387
- Ohr, akustisch ausgelöstes Potential, V-Potential und Bandbreiten-Theorie [Homo] (Skinner et al.) 340, 488
- , akustische Aufmerksamkeit, Übungseffekte und Signalentdeckung bei der Prüfung (Hatfield et al.) 340, 294
- , Audiometrie, vergleichende, bei Mäusen (Niaussat) 340, 72
- , auditiver Frequenzanalysator als gedämpfter Oscillator (Møller) 341, 222
- , Chorda tympani, Geschmacksantworten bei Ratten (Ogawa) 340, 489, 490
- , durch Clicks erzeugte Antworten und Ableittiefe im Hörkortex von Katzen (Borbély) 340, 72
- , Clickintensitätsunterscheidung und Beziehungen zwischen Nucleus cochlearis und Gehörkortex bei Katzen (Saunders) 340, 487
- Ohr, Cochlea, elektrophysiologische Entwicklung bei Katzen (Romand et al.) 340, 292
- , Cochlea-Mikrophonpotentiale und Entladungsmuster von Hörnervfasern bei Katzen (Pfeiffer et al.) 340, 293
- Ohr, Cochlea-Potentiale und Calcium-Mangel beim Meerschweinchen (Konishi et al.) 340, 292
- bei konstantem Schalldruck am Trommelfell beim Meerschweinchen (Laszlo et al.) 340, 292
- nach Ouabain beim Meerschweinchen (Konishi et al.) 340, 293
- , Produktionsmechanismus (Honrubia et al.) 340, 291
- Ohr, cochleare Innervation und Signalverarbeitung und deren Beziehung zu Zeit-Intensitätseffekten (Lynn et al.) 340, 292
- , Endolymph, Viscosität bei *Esox* [Pisc.] (Ten Kate et al.) 340, 176
- , Erkennen kurzer Töne in Rauschen durch Ratten (Irwin et al.) 340, 293
- , Erkennen wiederholter Signale (Schubert et al.) 340, 295
- , Funktionsmodelle des Gehörs, in: Kybernetik (Zwicker) 340, 314
- Ohr, der gekreuzte olivocochleare Nervenstamm beim Meerschweinchen (Nieder et al.) 340, 72
- , Hören bei *Chelonia* [Rept.] (Ridgway et al.) 340, 291
- , Hören, Neurophysiologie bei Chiroptern [Mam.] (Grinnell) 340, 71
- , Hörfunktion und evoked potentials bei *Anura* [Amph.] (Loftus-Hilis et al.) 340, 48
- , Hörkurve bei *Chinchilla* (Miller) 340, 48
- , Innenohr, efferentes Nervensystem, alkalische Phosphatase beim Meerschweinchen (Hiraide) 341, 222
- , Innenohr, kleine Bewegungen der Basilarmembran (Allaire et al.) 341, 222
- , die kleinsten vernehmbaren interauralen Zeit- und Amplitudendifferenzen für einen Ton von 500 Hz (Hershkowitz et al.) 340, 294
- , Labyrinth von *Myxine* [Pisc.] (Lowenstein et al.) 341, 221
- , Labyrinthektomie und dynamisches Gleichgewicht bei *Saimir* [Mam.] (Igarashi et al.) 340, 295
- , Mikrophonpotentiale, Einfluß von Gleichstrom beim Meerschweinchen (Brohm) 340, 292
- , Mikrophonpotentiale nach Natrium, Kalium und Strophanthin bei *Carassius* [Pisc.] (Ikeda) 341, 221
- , monaurale Phaseneffekte, Technik der Untersuchung (Nixon et al.) 340, 294
- , Reintonbeschallung und Ganglienzellen im Nucleus cochlearis von Meerschweinchen (Wüstenfeld et al.) 340, 488
- , Reizung des efferenten olivocochlearen Bündels beim Meerschweinchen (Nieder et al.) 340, 71
- , Tonpuls-generator für akustische Reizung (Arlinger) 340, 33
- , Tonreizung und Ableitungen vom Nucleus cochlearis bei Katzen (Starr et al.) 340, 488
- , Trommelfell, Gasdiffusion (Elner) 341, 222
- , Verhaltensschwelen für reine Hörtöne bei Lemuren (Mitchell et al.) 340, 293
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon s. Genetik
- Organkultur, Blastocyste von Ratten, vier Tage alt, Verhalten (Bitton-Casimiri et al.) 341, 531
- , Gonaden aus Hühnerembryonen, ³H-Progesteron-Lokalisation (Weniger et al.) 340, 92
- , Knochenmark des Hühnerembryo, Einbau von Nucleosiden und Aminosäuren (Salvatorelli et al.) 341, 390
- , Linse von *Rana* (Rothstein et al.) 341, 389
- , Ovar aus juvenilen Ratten, Oocyten-Reifung (Merker et al.) 340, 96
- Orientierung bei *Apis* [Ins.] (Frantsevich et al.) 340, 286
- , Bevorzugung von Substratmustern bei *Rana*-Larven (Wiens) 341, 218

- orientierung, Echoortung bei *Chilonycteris* [Mam.] (Schnitzer) 341, 218
- Finden eines Futterplatzes bei *Apis* [Ins.] (Esch et al.) 340, 286
- Flug-, bei *Heteroptera* [Ins.] (Govind et al.) 340, 190
- bei *Fundulus* [Pisc.] (Goodyear) 340, 287
- Galvanotropismus bei Protozoen (Erhan et al.) 340, 32
- Geheimnis der Tierwanderung (v. Frisch) 341, 216
- Heimflug, Jahresrhythmik bei Brieftauben (Gronau et al.) 340, 155
- Licht-, bei *Lymantria* und *Orgyia* [Ins.] (Zanforlin) 340, 286
- nächtlicher Vogelzug und Windrichtung (Gauthreaux et al.) 340, 513
- Objektunterscheidung bei *Vampyrum* [Mam.] (Bradbury) 340, 288
- photo-geotaktisches Winkeltransponieren bei pterygoten Insekten (Linsenmair-Ziegler) 341, 217
- Phototaxis bei *Salmo* [Pisc.] (Hafeez et al.) 340, 287
- Reaktion auf Licht und Farbe bei *Musca* [Ins.] (Hecht) 341, 217
- Reaktion bei Vögeln (Lipetskaya et al.) 341, 218
- Reflex und Abtragung des akustischen und assoziativen Cortex bei Katzen (Rogozia et al.) 340, 488
- Richtungsunterscheidung bei Kaninchen (van Hof) 341, 218
- im Temperaturgefälle bei *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] (Rode) 341, 217
- Ultraschall-Ortung bei heimkehrenden *Salmo* [Pisc.] (McCleave et al.) 340, 287
- Versuche bei Mäusen (Koehler et al.) 341, 217
- Volierenversuche mit Brieftauben (Wallraff) 340, 287
- Osmorezeptormechanismus in Leber von Hunden (Schneider et al.) 340, 161
- Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
- Anpassung an Seewasserverdünnungen und Nieren-Funktion bei *Pacifastacus* [Crust.] (Pritchard et al.) 340, 162
- Anpassung an verschiedene Salinitäten bei *Lymnaea* und *Margaritifera* [Moll.] (Chaisemartin) 340, 159
- bei *Corophium* [Crust.] (McLusky) 340, 159
- Elektrolyt- und Wasserstoffwechsel bei *Amphibolurus* [Rept.] (Bradshaw) 341, 50
- Hypertonie und Permeabilität der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Urakabe et al.) 341, 49
- isomotische intracelluläre Regulation und Euryhalinität bei marinen Muscheln (Lange) 341, 47
- nach Kiemenbeschädigung bei *Salmo* [Pisc.] (Skidmore) 340, 169
- bei *Lumbricus* [Annel.] (Dietz et al.) 340, 159
- Osmoregulation bei *Paralithodes* [Crust.] (Mackay et al.) 340, 158
- Salinitätsakklimatisierung und Vorzugstemperaturen bei *Tilapia* [Pisc.] (Beamish) 341, 68
- Salzgehalt des Mediums, Wirkung bei *Scutus* [Moll.] (Tucker) 341, 46
- Salzgleichgewicht bei *Anguilla* [Pisc.] (Mayer et al.) 340, 160
- Vorzugssalinität bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Otto et al.) 341, 48
- Osmose-bedingte Veränderungen von Mitochondrien-Volumen und -Feinstruktur (Stoner et al.) 340, 358
- elektroosmotische Theorie des Phloem-Transports (Spanner) 340, 227
- Osmotische Fragilität von Erythrocyten [Mam.] (Coldman et al.) 341, 50
- Stimuli und Nucleus supraopticus beim Kaninchen (Durham et al.) 340, 469
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Corpus luteum und Oestrogen beim Schaf (Denamur et al.) 340, 389
- Cyclus und Fruchtbarkeit bei *Merluccius* [Pisc.] (Fischer et al.) 341, 276
- Follikel-Entwicklung und -Atresie nach lokalen Steroiden bei Kaninchen (Wallach et al.) 340, 98
- Funktion und Lactation bei Kaninchen (Breed et al.) 340, 388
- luteinisiertes, Glucose- und Acetat-Stoffwechsel, Progesteron-Einfluß in vitro bei Ratten (Flint) 340, 98
- Oogenese und Ernährung bei *Leptohylemyia* [Ins.] (Jones) 340, 512
- Ovar, Ovulation, biophysikalische Aspekte bei Kaninchen (Rondell) 340, 92
- epiphysektomierter Schafe (Roche et al.) 340, 93
- nach HCG-Injektion bei Kaninchen (Greenwald) 340, 98
- Induktion durch Hypothalamus-Läsionen bei Ratten mit Dauer-Oestrus (Ille-Donhoff et al.) 340, 95
- Induktion und Umweltfaktoren bei Kaninchen (Pilawski) 340, 97
- induzierte, und Oestrus bei *Microtus* [Mam.] (Clulow et al.) 340, 387
- Pheromone bei unreifen Mäusen (Zarrow et al.) 340, 388
- Verzögerung durch Dauerlichtexposition PMS-Gonadotropin-behandelter Ratten (McCormack et al.) 340, 98
- Ovar während Ovulation bei Rhesusaffen (Betteridge et al.) 341, 519
- Veränderungen nach Melengestrolacetat bei *Equus* [Mam.] (Guthrie et al.) 341, 518
- Ovariectomie und Überleben der Blastocysten bei Ratten (Longenecker) 340, 93
- Oxotremorin, neuromuskuläre Pharmakologie (Ganguly et al.) 340, 273

- Paläobotanik, Anthrophyopsis aus Georgien (Doludenko et al.) 340, 223
- , Armeria, Pollen-morphologischer Vergleich (Praglowski et al.) 340, 222
- , Baumreste aus Böhmen (Opravil) 340, 226
- , Coniferae, Terminologie der Blattepidermis bei rezenten und fossilen Nadelhölzern (Svehnikova) 340, 218
- , Dasycladales, neue, aus Sparnacien der Pyrenäen (Segonzac) 340, 225
- , Fortschritte in Paläobiologie des Praecambrium (Schopf) 340, 225
- , Lianen-Bruchstück im Oldoway von Melka Kontouré, Äthiopien (Chavaillon et al.) 340, 226
- , Picea diettertiana n. spec. des Oligocän von West-Montana (Miller) 340, 225
- , Sagenopteris nariwaensis n. spec. von Nariwa, Obertrias, Japan (Huzioka) 340, 225
- , Sonneratioxylon aubrevillei n. spec. des Eocän von Lybien (Louvet) 340, 225
- Paläodemographie und Evolution (Angel) 340, 31
- Paläontologie, caninioide Korallen des Viséan, Wachstum und Verbreitung beeinflussende Faktoren (Hubbard) 341, 403
- , Equitabilität und Trophieebenen einer Fischpopulation des Eocän (Perkins) 341, 283
- , fossile Membranen und Zellwandfragmente aus 7000-jährigen Schwarzmeersedimenten (Degens et al.) 340, 381
- , Hipparion aus dem Pleistocän von Europa (v. Koenigswald) 341, 386
- , neuer Menschenfundort im Bassin des Rudolf-Sees, Geologie (Behrensmeier) 340, 1
- , Nothosaurus edingeri n. spec., Schädel aus dem Keuper (Schultze) 341, 385
- , Pelobatidae [Amph.], neue fossile Arten (Estes) 341, 385
- Paläoökologie, palynologische Assoziationen des Unteren Senonien im Becken von Aix (Flicoteaux et al.) 341, 309
- Palmitinsäure, Oxidation durch braunes Fettgewebe, Temperaturabhängigkeit (Dryer et al.) 341, 149
- Panepoxydon aus Pilzen, Struktur (Kis et al.) 340, 341
- Pankreas, Cholecystokininpancreozymin-Wirkung bei Columba [Aves] (Sahba et al.) 340, 254
- , endokriner, Histologie bei Lepidosauria [Rept.] (Gabe) 341, 509
- , Inselssystem nach Hypothalamusläsion bei Ratten (Han et al.) 340, 39
- , kontraktile Mechanismus in myoepithelialen Zellen bei Katzen (Garrett et al.) 340, 157
- , Organkulturen aus Rattenfeten (Lambert et al.) 340, 38
- , und Regulation der Serindehydratase-Aktivität in der Leber von Ratten (Ishikawa et al.) 340, 253
- Pankreas, Wirkung von Futtermangel bei ten (Buchner et al.) 340, 157
- , β -Zellen, α -Ketoglutarat und Glutamat (Danielsson et al.) 340, 39
- , -Zellen, Mitose-Aktivität bei der Maus (v. Denffer) 340, 368
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädling und Taxonomie
- , Acari [Chel.], Nasenmilben in Nasenschleimhaut und Haut bei Papio [Mam.] (Kim et al.) 341, 299
- , Acari [Chel.] in Streu von Geflügelfarmen (Brady) 341, 299
- , Agathis pumila [Ins.] an Coleophora laricella [Ins.], Biologie (Quednau) 341, 300
- , Amblyoma americana [Chel.], Wanderung auf Wirt und Paarung (Gladney et al.) 341, 299
- , Apatemon, Metacercarie Distomum annu-gerum (Odening) 341, 422
- , Chalcidoidea [Ins.] an Cynipidae [Ins.] der Umgebung von Warschau (Wagner) 340, 152
- , Chalepoxenus-Arbeiterinnen [Ins.], Beziehungen zu Wirten (LeMasne) 341, 416
- , Dermanyssus gallinae, Empfindlichkeit der ♀♀ gegen fünf Insecticide (Rupeš et al.) 341, 300
- , Diadegma varuna [Ins.] an Plutella xylostella [Ins.] (Phalak) 341, 414
- , Dictyocaulus filaria [Nemat.] aus Lungen von Schafen (Michel) 341, 298
- , Digenea [Trem.] aus Vögeln Ost-Venezuelas (Nasir et al.) 340, 148
- , Dipylidium caninum [Cest.], Biologie (Yasuda et al.) 341, 296
- , Echinorhynchus salmonis [Acanth.], Mysterica und Pontoporeia affinis [Crust.] als Zwischenwirte (Brownell) 341, 298
- , Entomophthorales [Pilze], Wirtsspezifität gegenüber Aphididae [Ins.] (Thoizon) 341, 423
- , Formicidae und Aphididae [Ins.], Beziehungen im Irak (Stary) 341, 411
- , Gnathostoma spinigerum [Nemat.], Entwicklung in Mesocyclops leuckarti [Crust.] (Chellappa et al.) 341, 298
- , Haemonchus [Nemat.], Teilimmunität bei Schafen (Allen et al.) 341, 297
- Parasiten, Helminthes aus Capella gallinago [Aves], Check list (Threlfall) 341, 296
- , Energiestoffwechsel (Saz) 341, 296
- , Genverlust und biochemische Adaptation (Fairbairn) 341, 422
- , -Larven, qualitative und quantitative Bestimmung in geschlossenen Gefäßen (Danesco) 341, 399
- , [Nemat., Trem.] aus Leptoptilus crumenifer [Aves] (Gettillat) 341, 422
- , in Norwegen (Borgström) 341, 422
- , von Nyctereutes procyonoides [Mam.] aus dem Donaudelta (Chiriac et al.) 341, 422

- parasiten, Helminthes aus *Sylvilagus floridanus* [Mam.] (Novlesky et al.) 341, 296
- Hymenoptera [Ins.] an *Metzneria lappella* [Ins.], Ökologie (Purington) 340, 510
- Ixodes persulcatus* [Chel.] auf Kleinsäugern in Sayano-Shushenskaya (Naumov et al.) 341, 300
- Kokon-, von *Neodiprion swainii* [Ins.] (Price) 340, 510
- Lypha dubia* [Ins.] an Operoptera *brumata* [Ins.], Befallszeitpunkt (Cheng) 341, 300
- Metagonimus yokogawi* [Trem.], in vitro-Kultur (Yasuraoko et al.) 341, 296
- Nasonia vitripennis* [Ins.], Eiablage auf bereits parasitierten Wirten (Wylie) 341, 300
- Nematodes, Filaridae und Dipetalonemidae aus Vögeln Indiens (Jairajpuri et al.) 340, 148
- Schistosoma mansoni* [Trem.], Übertragung in großen Gewässern (Prentice et al.) 341, 297
- Setaria equina* (Nemat.), Infektion bei Sattelpferden (Kurokawa et al.) 341, 297
- Siphonaptera [Ins.] und Mammalia im Gebiet zwischen Ural und Emba-Fluß (Rotshild et al.) 341, 423
- Striga angustifolia*, Morphogenese (Rangaswamy et al.) 340, 239
- Synökologie, theoretische Grundlagen (Kisielewska) 341, 90
- Telenomus fariai* [Ins.], Fortpflanzung an *Triatoma phyllosoma* [Ins.] (Rabinovich et al.) 341, 301
- Telenomus phingis* [Ins.], Markierung der Wirtseier (Rabb et al.) 341, 301
- Trematodes aus Caudata [Amph.] in Louisiana (Rabalais) 341, 296
- Trematodes-Mischinfektionen, Resistenz bei *Lymnaea catascopium pallida* [Moll.] (Anteson) 341, 297
- Trichostrongylus colubriformis* (Nemat.), Überleben der L_3 auf Weideflächen (Andersen et al.) 341, 422
- Viscum album*, Anatomie vor Festsetzen auf dem Wirt (Sallé) 340, 240
- Wirt-Verhältnis, evolutionistische Aspekte (Eichler) 341, 396
- Wirt-System, toxikologische Aspekte von Cythioat, Famphur und Fenthion (Smith et al.) 341, 424
- Parasitismus, Sozial-, von *Vespula austriaca* bei *V. rufa* [Ins.] (Yamane et al.) 341, 414
- Parathyreoidea, Feinbau bei Jungschweinen (Fetter et al.) 341, 518
- Pelargonidin aus Dahlien, Kristallisation (Saitô et al.) 341, 21
- Pentensäure, Wirkung auf Gluconeogenese in Rattenleber (Toews et al.) 341, 121
- Peptide-Abbau, anomale Aspartyl-Prolin-Spaltung (Piszkiwicz et al.) 341, 434
- Abbau, Isolierung der C-terminalen Fragmente (Furka et al.) 341, 433
- Peptide-Abbau nichtenzymatischer, am Tryptophyl-Rest (Mirishita et al.) 341, 433
- , ^{14}C -markierte, Aufnahme durch *E. coli* (Smith et al.) 341, 480
- , Carnosin, präsynaptische Wirkung (Severin et al.) 340, 59
- der cytoplasmatischen Granula des Hypophysenhinterlappens (Shin et al.) 341, 434
- , Der matsulfat-, Aminosäuregehalt (Stern et al.) 341, 15
- , Di-, N-acetylierte, Synthese (Shiraki et al.) 341, 437
- Peptide, Glyko-, Carotinoidkomplex aus *Sarcina morrhuae* [Bakt.] (Thirkell et al.) 341, 328
- , aus Chondroitinsulfat-Protein-Komplex von *Loligo* [Moll.] (Radhakrishnamurthy et al.) 341, 329
- , aus Magenmucosa des Kaninchens (Nemoto et al.) 341, 328
- , aus Metridium dianthus-Kollagen (Katzman et al.) 341, 13
- , aus Milch, Kohlenhydratbestandteile (Sinkinson et al.) 341, 15
- , aus Sehpigment 500 vom Rind, Struktur (Heller et al.) 341, 329
- Peptide, Konformation und Eigenassoziation (Burachik et al.) 341, 435
- , Konformation der Hauptkette und der Aminosäurereste (Saisekharan et al.) 340, 205
- , Oligo-, Phenylalanin- und 2-Thienylalanin-haltige, Einfluß auf *E. coli*-Wachstum (Smith et al.) 341, 477
- , organische Chemie der, Buch (Law) 341, 436
- Peptide, Poly-, basische, und Nucleotide, Wechselwirkung (Rifkind et al.) 340, 208
- , Circular dichroismus statistischer Knäuel (Hubkov et al.) 340, 203
- , Konformation und Zirkulardichroismus (Fasman et al.) 341, 435
- , Synthese mit polymeren Katalysatoren (Sisido et al.) 340, 205
- Peptide, Poly-(alanylalanylglycin), Synthese und Struktur (Doyle et al.) 340, 205
- , Poly-N-alkylaminosäurediäthylamide, Katalysatoren für Peptidsynthese (Sisido et al.) 340, 205
- , Poly- α -aminosäuren, Seitenketteneinfluß auf Helixstabilität (Hatano et al.) 341, 435
- , Polyarginin, Synthese (Noguchi et al.) 340, 205
- , Polylysins-GMPase-Komplexe, Circular dichroismus (Wagner et al.) 341, 435
- , Polylysins- α -Helix, Titration in 95% Methanol (Liem et al.) 340, 205
- , Polylysins, Ramanspektren (Koenig et al.) 340, 205
- , Polyprolin-cis- und -trans-Helix, Übergang (Rifkind) 340, 205
- , Pteroyl- γ -glutamyl- γ -glutaminsäure und Analoge, Merrifield-Synthese, Aktivität (Baugh et al.) 341, 437

- Peptide, γ -Radiolyse, Energie der angeregten Zustände (Rodgers et al.) 340, 207
- , S-Peptid-Antagonisten, Synthese (Hofmann et al.) 341, 437
- , Spektren im fernen UV (Wood et al.) 341, 436
- Struktur, Stapelung der aromatischen Aminosäuren (Deslauriers et al.) 340, 204
- , Thiazolin-, Synthese (Hirotsu et al.) 341, 437
- , Tryptophandipeptide. Röntgen- und γ -Radiolyse (Winchester et al.) 340, 207
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität der Harnblase nach Hypertonie bei Bufo [Amph.] (Urakabe et al.) 341, 49
- für Kolloide bei Cestoda (Lumsden et al.) 340, 158
- Pesticide-Anwendung bei Azalea (Heungens et al.) 341, 114
- , chlorierte Kohlenwasserstoffe, Hemmung der ATPase (Koch) 341, 157
- Pflanzen, Chromosomen-Drift (Lewis) 340, 383
- -Extrakte, Wirkung auf das Wachstum von Keimlingen (Aamissepp) 340, 240
- , Hartlaubsträucher, immergrüne, konvergente Evolution in Gebieten mit Mittelmeerklima (Mooney et al.) 340, 481
- , höhere, antivirale Aktivität (Furusawa et al.) 340, 440
- , höhere, mRNS, Übersicht (Birnbaum) 341, 463
- , höhere, sexuelle Fortpflanzung, cytologische Gesichtspunkte (Favre-Duchartre) 340, 85
- , kultivierte, Ursprung in Südostasien (Li) 341, 309
- , philippinische, krebshemmende Wirkungen (Masilungan et al.) 340, 239
- , Unkräuter, Herbicide und Wasser-Aufnahme der Samen (Biswas et al.) 340, 226
- , virusinfizierte, Veränderung der Peroxydase-Aktivität und Peroxydase-Isoenzyme (Bates et al.) 341, 426
- , Wirts-, von Heliothis-Arten [Ins.] im Rio Grande Valley, Texas (Graham et al.) 340, 198
- , Wirts-, kräutige, für Pflaumenpocken-Virus (van Oosten) 341, 426
- , Xerophyten, nächtliches Verhalten unter ariden Bedingungen (Gindell) 340, 231
- , Zelldifferenzierung (Wardlaw) 341, 316
- , Zellen, Resistenz gegen Hitze (Alexandrov et al.) 340, 370
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen und Phanerogamen
- , „Citrus-Greening“ und Trioza erytrae [Ins.], Temperatureinfluß (Schwarz et al.) 341, 110
- , Keimlingsumfallkrankheit bei Pinus silvestris (Jahnel et al.) 341, 425
- , Korkflecken bei Äpfeln und Mineralstoffgehalt (Wightman et al.) 340, 310
- , „Ratoon stunting“-Krankheit von Saccharum durch Virus, nicht Mycoplasma (Gillaspie jr.) 340, 112
- Pflanzenkrankheiten, „Stem-pitting“-Krankheit des Pfirsichs, Übertragung und Ausbreitung (Mircetich et al.) 341, 426
- , Stippigkeit bei Äpfeln, Verhinderung mit Ca-Spritzungen (Sharples et al.) 340, 312
- , Stolbur P, neue Tomatenkrankheit in Südafrika (Marchoux et al.) 340, 438
- , Wurzelkropf, Anwesenheit von Phagen in Geweben in vitro (Tourneur et al.) 341, 437
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Acari-Resistenz [Chel.] und Kreuzung bei Erdbeersorten (Chaplin et al.) 340, 194
- , Acyrthosiphon pisum [Ins.], Wirtswahl (Klingauf) 341, 109
- , Anthonomus grandis [Ins.] an isolierten Baumwollparzellen 1960–1969 (Walker et al.) 341, 306
- , Aphelenchoides besseyi [Nemat.], Übertragung auf Ficus elastica (Marlatt) 340, 522
- , Aphis gossypii [Ins.], Reaktionen auf Wasserhaushalt von Gossypium (Weismann et al.) 341, 287
- , Aulacaspis tegalensis [Ins.], wirtschaftl. Bedeutung, Ökologie und Biologie auf Maulbeeren (Williams) 340, 196
- , Baumwollschädlinge [Ins.], Toxizität von Petroleumölen für Larven und Eier (Wolfenbarger et al.) 340, 109
- , Bryobia rubriculculus [Chel.] in Ungarn, Biologie (Bozai) 340, 195
- , Campylopus verbasci [Ins.], Biologie und Pesticid-Einfluß (McMullen et al.) 340, 523
- , Chilo zonellus [Ins.], Resistenz bei Mais und Sorghum (Starks et al.) 341, 305
- , Chorizococcus lounsburyi [Ins.] auf Zierpflanzen, Biologie (Panis) 340, 196
- , Cisspeps fulvicollis [Ins.] an Maispflanzen in Kanada (Hudson et al.) 341, 110
- , Coccoidea [Ins.], Wirtspflanzen-induzierte Verhalten (Flanders) 341, 108
- , Dasyneura brassicae [Ins.], Freilandbewegungen markierter Tiere (Sylvén) 341, 307
- , Diabrotica balteata [Ins.], Wirtspflanzen-spektrum (Saba) 340, 509
- , Diabrotica-Populationen [Ins.] in Maiskulturen (Chiang) 340, 523
- , Ditylenchus dipsaci [Nemat.], Unterscheidung der Tulpen- und Narzissenrasse (Windrich) 340, 192
- , Empoasca fabae [Ins.], Resistenz bei Luzerne, Feldversuche (Kindler et al.) 341, 109
- , Enarmonia formosana [Ins.], Schädlichkeit an Süßkirschen (Dickler) 340, 198
- , Grapholitha molesta [Ins.] in Ungarn (Bodor et al.) 340, 198
- , Heliothis [Ins.], Wirtspflanzen von H. zea und H. virescens im unteren Rio Grande Valley, Texas (Graham et al.) 340, 198
- , Hemiptera [Ins.] und Wachstumsverzögerung bei Luzerne (Newton et al.) 340, 526
- , Heterocampa guttivitta [Ins.], Freßverhalten und Bestimmung von Raupenstadien (Allen et al.) 341, 111

- anzenschädlinge, *Heterodera avenae* [Nemat.], Resistenz bei Getreidearten (Brown et al.) 340, 522
- avenae* [Nemat.], Verbreitung im Bezirk Neubrandenburg (Neubert et al.) 340, 193
- rostochiensis*, Farbbänderungen an Cysten (Guile) 340, 192
- schachtii* [Nemat.], Resistenz bei *Beta vulgaris* (Curtis) 340, 194
- schachtii*-Verbreitung [Nemat.] und Wirtsunkräuter beim Nacheinanderanbau von Zuckerrüben (Vesely) 340, 522
- anzenschädlinge, *Hirschmanniella spinicaudata* [Nemat.], Wachstum in Reispflanzen (Merny) 340, 522
- Hyaloperus pruni* [Ins.], Biologie in Turkmenien (Fursova) 340, 525
- Hymenoptera* [Ins.], Luzerne-Minierfliegen, Massenaufreten in Kalifornien (Jensen et al.) 341, 308
- Insekten an *Citrus*, bisher unbekannte Arten in West-Bengalen (Nath et al.) 340, 195
- Insekten an *Daucus carota* in Süd-Ontario (Judd) 340, 199
- Insekten, „pepper-“, in Südwest-Ontario (Foot et al.) 340, 199
- Iridomyrmex humilis* [Ins.], jahreszeitlicher *Cyclus* (Markin) 341, 415
- Keiferia lycopersicella* [Ins.], Ökologie an Tomaten (Oatman) 341, 304
- Keiferia lycopersicella* [Ins.] an Tomaten in Kalifornien (Batiste et al.) 340, 528
- Lepidoptera* [Ins.], Köder für *Synanthedon* und *Grapholitha* (Yonce et al.) 340, 527
- Lepidoptera* [Ins.], natürliche Feinde in Baumwolle (Nyíra) 340, 198
- Leptohylemyia coarctata* [Ins.], Weizenhalmbefall (Jones) 340, 199
- Lymantria dispar* [Ins.], Fraßaktivität der Raupen (Leonard) 340, 528
- Meromyza americana* [Ins.], Ertragsverlust bei Getreide (Kieckhefer et al.) 341, 307
- Myzus persicae* [Ins.], Biologie Dimethoatempfindlicher und resistenter Stämme (Banks et al.) 340, 527
- Myzus persicae* [Ins.], Fortpflanzung und Mineralstoffernährung von Kartoffelpflanzen (Harrewijn) 341, 411
- Nematodes-Fauna des Baltikum (Krall) 340, 521
- Nematodes, Gewinnung aus Boden (de Grisse) 340, 521
- Nematodes, phytoparasitäre, Hemmung der Chemosensibilität (Croll et al.) 340, 192
- Noctuidae* [Ins.], fruchtstechende Arten in Jugoslawien (Büttiker) 341, 288
- Nysius raphanus* [Ins.] als Weinstockschädling und *Sisymbrium irio* (Barnes) 340, 526
- Oscinella frit* [Ins.], Schadensbeurteilung an *Zea mays* (Dolinka et al.) 340, 108
- Oxycarenus*-Arten [Ins.], Verteilung und Schadenspotential in Ghana (Leston) 340, 200
- Pflanzenschädlinge, *Pachylobius picivorus* [Ins.], Biologie in Georgia (Franklin et al.) 340, 509
- , *Panonychus ulmi* [Chel.], Einfluß von Wasser und hoher Feuchtigkeit (Putman) 340, 195
- , Pappelinsektenproblem in Griechenland (Kailidis) 340, 195
- , *Pemphigus spirothecae* [Ins.], biologisch aktive Stoffe aus (Kazda) 340, 344
- , *Plathypena scabra* [Ins.] an Limabohnen in Delaware (Burbutis et al.) 341, 305
- , *Pratylenchus penetrans* [Nemat.]-Vermehrung und Wachstum von *Lotus corniculatus* (Thompson et al.) 340, 193
- , *Psyllioides napi* [Ins.] an *Barbarea vulgaris* (Talvanainen et al.) 340, 198
- , *Psyllopses fraxini* [Ins.], Biologie (Thanh-Xuan) 341, 109
- , *Pulvinaria psidi* [Ins.] auf Obstbäumen und Umweltfaktoren (Salama et al.) 340, 526
- , *Radopholus similis* [Nemat.] an *Cocos nucifera* (Mathen et al.) 340, 192
- , *Sanninoidea exitiosa* [Ins.], Auftreten in North Carolina (Smith) 340, 198
- , *Telotylenchus loofi* [Nemat.], Lebensdauer und Wirtspflanze (Tikyani et al.) 340, 521
- , *Tetraneura ulmi* [Ins.], *Holocyclus* (Dalla Monta) 341, 109
- , *Therioaphis maculata* [Ins.], neuer schädlicher Biotyp an Luerzen (Nielson et al.) 340, 526
- , *Trioza erytreae* [Ins.] und „Citrus-Greening“, Temperatureinfluß (Schwarz et al.) 341, 110
- , *Tylenchus emarginatus* [Nemat.] an Sitkafichtensämlingen (Gowen) 340, 193
- , *Vanapa oberthuri* [Ins.] an *Araucaria cunninghamii*-Pflanzungen in Neuguinea (Gray et al.) 340, 198
- Pflanzenschutz gegen *Elateridae*, *Tenebrionidae* und *Alleculidae* [Ins.], biologische Grundlagen (Dobrovolsky) 341, 305
- , Nematoden-Taxonomie als Hilfswissenschaft (Loof) 340, 521
- , neue und anerkannte Fungicide, Prüfungsjahr 1969 (Ramson et al.) 341, 115
- Pflanzenschutzmittel s. a. *Acaricide*, *Fungicide*, *Herbicide*, *Insecticide*, *Pesticide*
- , Bayer 37289 gegen *Scutigerella* [Myr.] an Broccoli (Berry et al.) 340, 525
- , Nebenwirkungen bei *Trichogramma* [Ins.] (Fabritius et al.) 341, 306
- , Parathion-Stoffwechsel bei zwei *Rhizobium*-Arten [Bakt.] (Mick et al.) 340, 109
- , Prüfung im Zulassungsverfahren (Lyre) 340, 191
- Pflanzenzüchtung, Bastardierung und Chromosomenverteilung bei Saatweizensorten (Kaltsikes et al.) 340, 373
- , Selektionsintensität für Sämlings-Samenplantagen (Namkoong) 340, 23

- Pflanzenzüchtung, Vorhersage von Tomatenfruchtqualität bei Doppelkreuzung (Punzalan et al.) 340, 110
- pH und Acetylcholin-Freisetzung an der motorischen Endplatte von *Rana* (Pécot-Dechavassine) 340, 275
- der Arterien und Sino-Aorten-Reflexe bei Katzen (Guazzi et al.) 340, 182
 - und elastisches Verhalten der Lunge von Hunden (Faridy) 340, 172
 - und Natrium-Gleichgewicht bei *Salvelinus* [Pisc.] (Packer et al.) 340, 160
 - Wert von Schmecklösungen und Geschmackswerten in der Chorda tympani von Ratten (Ogawa) 340, 490
- Phäophytin a und b, Singulett-Triplett-Spektren (Zanker et al.) 341, 332

Phagen

- Phagen, Actino-, Isolation (Collard) 340, 432
- von *Agrobacterium radiobacter*, Neutralisation (Roslycky) 340, 431
 - von *Bacillus subtilis*, DNS, Defekte, Genkarte (Truffaut et al.) 341, 171; (Garro et al.) 341, 171
 - , Bacteriocin (Farmer) 340, 432
 - von *Corynebacterium*, Toxine (Holmes et al.) 341, 172
 - in Crown Gall-Gewebe in vitro (Tourneur et al.) 341, 425
 - , Cyano-, LPP-1, Wechselwirkung mit *Alga Plectonema boryanum* (Gromov et al.) 340, 432
 - -DNS, Bestrahlung, Hydrodynamik (Strazhevskaya et al.) 341, 169
 - d ϕ 4, Inaktivierung, Schutz durch Acridin-Farbstoffe (Roinishvili) 341, 166
 - fd, Mutanten des Hüllproteins, UV-Inaktivierung (Braunitzer et al.) 340, 424; (Cram et al.) 340, 424
 - , filamentöse, Wirts-Restriktion und Modifikation (Bickle et al.) 341, 172
 - der Gruppe CAM, Antibiotica (Toschkov et al.) 340, 431
 - gegen *Lactobacillus casei* (Watanabe et al.) 340, 432
 - , Mycobacteriophagen, DNS, UV-Bestrahlung (Sellers et al.) 340, 431
 - P 22, Mutanten, Lyse von *Salmonella*, Transduktion von Resistenzfaktoren (Cohen et al.) 341, 171; (Lew et al.) 341, 171; (Watanabe et al.) 341, 171
 - von *Pasteurella* (Arutyunov) 341, 172
 - Q β , 3'-Ende der RNS, Aminosäuresequenz des Proteins (Weber et al.) 341, 165; (Königsberg et al.) 341, 165
 - Q β und MS2, Doppelinfektion, Spezifität beim Zusammenbau (Ling et al.) 340, 424
 - R 17, RNS, Genanordnung, Replikation, Amber-Mutanten, Fragmente (Jeppesen et al.) 341, 165; (Phillips et al.) 341, 165; (Thach et al.) 341, 165
 - R 17, Peptide des Hüllproteins (Burns et al.) 340, 423
 - -Restriktion in *E. coli* und *Shigella sonnei* (Horn et al.) 341, 170

- Phagen bei *Rhizobium meliloti*, Lysogenie (Rautenstein et al.) 341, 172
- bei *Salmonella*, Antigenumwandlung (Schlosshardt et al.) 341, 171
 - , Sedimentation mit Polyäthylenglykol (Yamamoto et al.) 341, 164
 - von *Serratia*, Morphologie von (Lohr) 341, 172
 - SP82G, DNS, Transfer (McAllister) 340, 430
 - SPP1, DNS (Barlati) 340, 430
 - -Stämme, Verhältnis zu Bakterienwirt *Xanthomonas pruni* (Civerolo) 341, 429
 - von Staphylokokken (Smolayanskaya et al.) 341, 172
 - T gerade, Kopf- und Schwanzkomponenten (Larcom et al.) 340, 424; (Forrest et al.) 340, 424; (Kozloff et al.) 340, 425
 - T, Kontraktion des Schwanzes, Modell (Harris et al.) 341, 166
 - T, virulente, Chemostat (Horne) 341, 166
 - T1, Inaktivierung und Mutation durch Phagen (Troitsky et al.) 341, 166
 - T3, Induktion von S-Adenosylmethionin-Hydrolase in *E. coli* (Siersma et al.) 341, 166
- Phagen T4, Antikörperbildung in Milzzellen (Inchley) 341, 229
- , Inaktivierung mit Phosphatidylglycerin (Baumann et al.) 341, 168
 - , DNS, Rekombination, Replikation, Proteinsynthese, ³²P-Zerfall, Inaktivierung (Miller et al.) 340, 427, 428; (Mathews) 340, 428
 - , Kopfproteine von Mutanten (Kellenberger et al.) 341, 168
 - , Kopplung mit Protein zum immunchemischen Nachweis (Taussig) 340, 116; (Haimovich et al.) 340, 409
 - , Mutanten ohne Abbau der Wirts-DNS, Transmission von Amber-Allelen, Synthespezifischer RNS (Warner et al.) 340, 426; (Sauerbier et al.) 340, 426; (Sköld) 340, 426; (Snustad) 340, 427
 - , Mutanten, Enzyme (Drake et al.) 341, 167; (Lindstrom et al.) 341, 167; (Cohen) 341, 167; (Ando et al.) 341, 169
 - , temperaturempfindliche Mutanten, Funktion einzelner Gene (Simon et al.) 340, 422; (Pulitzer et al.) 340, 425, 426; (Diggelman et al.) 340, 426
 - , Translation von lac m-RNS, Induktion von Polynucleotidligase (Duckworth) 340, 428; (Tsiapalis et al.) 340, 428
 - , Translation und Ribosomen, DNS, Vernetzung, Defekte (Dube et al.) 341, 166; (Steitz et al.) 341, 167; (Mosig et al.) 341, 167; (Weiss) 341, 167
- Phagen T7, Lysozym (Pryme et al.) 341, 169
- Vi, Anhaftung an Bakterien (Kwiatkowski et al.) 340, 431
 - ZR, Hüllprotein, Aminosäuresequenz (Nishihara et al.) 340, 423
- Phagen λ , DNS, Replikation Transkription, Membraneffekt (Saliver et al.) 340, 430; (Lévine et al.) 340, 430

agen λ , Gene cII und cIII, Hemmung der Wirtssynthese, Lysogenie, Repressor, DNS-Pool (McMacken et al.) 340, 429; (Cohen et al.) 340, 429; (Signer) 340, 429; (Hayward et al.) 340, 429; (Carter et al.) 340, 429
 Mutanten, Repressor, superhelicale DNS, Induktion von Prophagen (Oppenheim et al.) 341, 169; (Strack et al.) 341, 169; (Roberts) 341, 169; (Drabkina et al.) 341, 169; (Adhya et al.) 341, 170; (Cowlshaw et al.) 341, 170; (Pirrota et al.) 341, 170
 nicht-induzierbare Mutanten bei *E. coli* K 12 (Devoret et al.) 341, 200
 agen Φ 80, Gen-Karte (Sato) 341, 170
 Φ 105 von *Bacillus subtilis*, infektiöse DNS (Rutberg et al.) 340, 430
 Φ CbK, Morphologie, DNS (Agabian-Keshishian et al.) 340, 430
 Φ X 174, Mutanten im Cistron VIII (Funk et al.) 341, 165
 Φ X 174, replikative DNS (Razin et al.) 340, 424
 434, Repressor (Pirrota et al.) 341, 170

Phanerogamen

ietaceae, Befruchtung und Entwicklung des Proembryo (Camefort) 340, 86
 pseudoplatanus, IES-Oxidase, Auxineinfluß (Lescure) 341, 33
 pseudoplatanus, Struktur und Verhalten von Zellorganellen des Cambiums in vitro (Nougarède et al.) 341, 374
 angium lamarchii, Demethylcephalin, ein neues Alkaloid (Pakrashi et al.) 341, 336
 mium, Actinomycin D-Wirkung auf Meristemzellen der Wurzel (Bal) 340, 369
 -Extrakt gegen Culicidae [Ins.] (Amonkar et al.) 341, 424
 flavum, Chromatinstruktur und Interphase-Kern (Nag) 340, 368
 lstonia scholaris, Picralinal (Rastogi et al.) 341, 25
 lthaea rosea, Gibberellin A₈-Glucosid aus Sproßspitzen (Harada et al.) 341, 329
 mbrosia confertiflora, Sesquiterpenlactone (Yoshioka et al.) 341, 336
 monia tabernaemontana, Vincadifformin (Zsador et al.) 341, 25
 nagallis arvensis, Alterung (Brulfert et al.) 340, 235
 andropogon gayanus, Zucker des extrafloralen Nektars (Bowden) 341, 324
 nemone hepatica, Flavonheteroside (Raynaud et al.) 341, 23
 Angelica hendersonii, Cumarine (Williams) 341, 24
 - koreana, Angelikoreanol (Hata et al.) 341, 24
 Angiospermae, Callose in Zellwänden bei der Meiose (Rodkiewicz) 340, 244
 -, Makrosporangienentwicklung und Evolutionsschema (Kordyum) 340, 29
 Anthoxanthum odoratum, Populationsdifferenzierung auf verschiedenen Böden (Snaydon) 340, 380

Antirrhinum majus, 4-Methyl-2,6-naphthyrindin (Harkiss et al.) 341, 335
 — majus, latente Mutationen in Inzuchtlinie (Linnert) 340, 18
 Apiales, Verbreitungsmuster (Weinert) 341, 117
 Apium graveolens, Mycoplasma-ähnliche Partikel bei Western X disease (Nasu et al.) 341, 255
 Aplectrum hyemale, Anpassung an Umgebung (Adams) 341, 100
 Arabidopsis thaliana, DNS-Synthese in Sproßmeristem und Mark nach Vernalisation (Besnard-Wibaut) 340, 231
 Araucaria cunninghamii, Schädling Vanapaoberthurii [Ins.] in Neuguinea (Gray et al.) 340, 198
 Archaeosolanum, Glykoalkaloide (Lewis et al.) 341, 25
 Armeria sibirica, Pollenmorphologie (Pragowski et al.) 340, 222
 Asparagus, Unterscheidung von diploiden und tetraploiden Sämlingen (Ellison et al.) 340, 309
 Avena-Arten, diploide und tetraploide, DNS-Gehalt der Kerne und Synthese-Dauer (Yang et al.) 340, 364
 — -Arten, Enzym-Polymorphismus in natürlichen Populationen (Marshall et al.) 340, 25
 —, β -D-Glucan, Isolierung und Bindungsbestimmung (Batra et al.) 341, 324
 Azalea, Pesticide-Anwendung (Heungens et al.) 341, 114
 Balanites aegyptiaca, Sapogenin- und Ölgehalt bei der Keimung (Hardman et al.) 340, 237
 Barbarea vulgaris, Befall mit Psylloides napi [Ins.] in New York (Tahvanainen et al.) 340, 198
 Bellevalia, die Gattung in Afghanistan (Freitag et al.) 340, 224
 Beta, Kalium und Transport von photosynthetisch assimiliertem ¹⁴CO₂ (Ilyashouk et al.) 340, 232
 —, Resistenz gegen Heterodera schachtii [Nemat.] (Curtis) 340, 194
 —, Stickstoff-Ernährung und Photosynthese bei Zuckerrüben (Nevins et al.) 340, 228
 —, unerwünschte Stickstoff-Komponenten, Bestimmung des Einflusses verschiedener N-Gaben (Feldhay) 340, 307
 Bidens, Asteraceae, Kreuzungsexperimente an der Gattung auf Hawaii (Gillett et al.) 340, 219
 Biota orientalis, männl. Gamet und Aufbau des embryonalen Cytoplasmas (Chesnoy) 340, 85
 Brassica oleracea, Aneuploidie (Curran) 340, 367
 — oleracea, temperaturabhängiges männlich steriles Gen (Dickson) 340, 308
 — oleracea, Umpflanz-Tauchverfahren mit Bayer 37289 gegen Scutigerella-Befall [Myr.] (Berry et al.) 340, 525

Phanerogamen (Forts.)

- Butea monosperma*, Glucoside (Gupta et al.) 341, 23
- Caesalpinia pulcherima*, Galaktomannan aus Samen, Bindungsbestimmung (Unrau et al.) 341, 324
- Cajanus cajan*, Delapon-induzierte Pollensterilität (Kaul) 340, 86
- Calathea makoyana*, Schäden durch *Radopholus* und *Meloidogyne* [Nemat.] und Bekämpfung (Heungens) 340, 521
- Calluna vulgaris*, Nettophotosynthese (Grace et al.) 341, 101
- Caltha palustris*, Verbreitung und Verhalten der Chromosomenrassen (Kootin-Sanwu et al.) 340, 366
- Campanula rotundifolia*-Komplex, Taxonomie, Revision tschechoslowakischer Gruppen (Kovanda) 340, 224
- Canophyllum*, Cumarine (Bohlmann et al.) 341, 24
- Carissa macrocarpa*, Umwandlung eines Spitzenmeristems in Stacheln (Brunaud) 340, 244
- Cassia*-Arten der Trockengebiete Australiens, Anpassungen im genetischen System (Randell) 340, 380
- Ceiba pentandra*, Fettsäurezusammensetzung der Lipide (Kaimal et al.) 341, 325
- Centaurea*, Sektion *Acrocentron*, Chromosomen-Zahlen und Polyploidie (Phitos) 341, 378
- Centrolobium*, Diarylheptanoide (Aragão Craveiro et al.) 341, 25
- Chamaecyparis nootkatensis*, Isolierung schwarzfärbender Pilze aus Kernholz (Smith) 341, 429
- Chenopodium album*, Wirkung der Lichtinduktion auf kritische Tageslänge (Gupta) 340, 245
- Chionographis japonica*, Sapogmine (Sauer et al.) 341, 25
- Chrysanthemum morifolium*, Reduktion von Wasserverlust nach Blattapplikation von PMA (Cocking et al.) 340, 110
- , Nucleinsäuren-Gehalt und Chromosomen-Morphologie (Dowrick et al.) 340, 8
- Cicer arietinum*, Flavonoide (Hösel et al.) 341, 23
- Cinnamomum*, Alkaloide der Rinde (Gellert et al.) 341, 25
- *daphnoides*, ätherisches Öl (Fujita et al.) 341, 24
- Citrus*, Apfelsinenqualität in Abhängigkeit von Unterlage, Bodenbearbeitung und N-Düngung (Lenz) 340, 312
- , Frucht- und Blatt-Explantate, Wirkung von Athylen und 2,4-D (Ismail) 340, 111
- , Gibberellin und Verjüngung (Thorpe et al.) 340, 110
- , Grapefruit, Blattnährstoffe, Chlorosis und Wachstum auf verschiedenen Unterlagen bei Kalkboden (Wutscher et al.) 340, 111
- Citrus*, Grapefruit-Sämlinge, Stoffwechsel Chlorphenamidin und dessen Hydrochlorid (Ehrhardt et al.) 341, 115
- , Nootkaten aus (Lund et al.) 341, 335
- , unbekannte Schadinsekten in West-Bengalen (Nath et al.) 340, 195
- Cocos nucifera*, Befall durch *Radopholus similis* und andere Nematoden (Mathen et al.) 340, 192
- Coffea arabica*, Abscisinsäure in Blütenknospen (Browning et al.) 341, 17
- Coleus rehnelianus*, Rolle von Abscisinsäure im Blattfallprozeß (Böttger) 340, 109
- Coniferae*, Terminologie der Blattepidermis von rezenten und fossilen Nadelhölzern (Sveshnikova) 340, 218
- Coriandrum*, Pollen-Abgang bei chemisch induzierter Sterilität (Dubey et al.) 340, 219
- Crepis capillaris*, DNS-Replikationsmuster des somatischen Chromosomen (Kuroiwa et al.) 340, 365
- Crotalaria mucronata*, Galaktomannan aus Samen (Unrau et al.) 341, 324
- Cucumis*, hochmolekulare RNS aus etiolierten und grünen Blättern (Vedel et al.) 341, 464
- , niedrige Temperatur und Phenylalanin-ammoniaklyase-Aktivität in Keimlingen (Engelsma) 340, 235
- Cucurbita melopepo*, Zucker-Translokation (Webb) 340, 233
- Cupressaceae*, Differenzierung der Samenschale (Lemoine-Sebastian) 340, 219
- Curcuma xanthorrhiza*, Xanthorrhizol (Rimpler et al.) 341, 25
- Cyanotis vaga*, Commisteron aus (Santos et al.) 341, 18
- Cymbopogon*, Taxonomie der Gattung in Indien (Gupta) 340, 225
- Cyperus*, alternifolius, Xylem aus intercallarem Meristem (Fisher) 340, 222
- Dactylis glomerata*, Cocksfoot mild-Mosaik-Virus (Huth et al.) 341, 428
- Dahlia*, Flavonoide (Saitô et al.) 341, 21
- Datura metel* als Virus-Indicatorpflanze (Kaur et al.) 341, 426
- Dendrophthoe falcata*, Wirkung von Dieselöl-spray auf Blattatmung (Singh et al.) 341, 425
- Dodecatheon amethystinum*, Bestäubungs-ökologie (Macior) 341, 108
- Dianthus barbatus*, Infektion mit Carnation vein mottle-Virus, Längenverteilung der Teilchen (Weintraub et al.) 340, 435
- , Infektion mit Carnation mottle-Virus, Temperatureinfluß Nachweis (Demaire et al.) 340, 435; (Goethals) 340, 436
- Dichanthium*, Apomixis, Polyploidie und Artbildung (de Wet et al.) 340, 379
- Digitaria decumbens*, Stickstoffgehalt und Blatt-Stengel-Ertrag (Salette et al.) 340, 236
- Dioscorea tokoro*, intracelluläre Verteilung der Steroidsapogenine (Akahori et al.) 341, 189

Phanerogamen (Forts.)

- lopetis, Sapindaceae, Revision (George et al.) 340, 224
- ocarpus mastersii, Anthocyane (Lowry) 341, 332
- trigia lolioides, Morphologie der Ähren in Steril-Populationen (Prokudin) 340, 311
- thrina variegata, Erysotrin und andere Alkaloide (Ghosal et al.) 341, 336
- horbia esula, Kämpferol-3 β -D-glucuronid aus (Wagner et al.) 341, 23
- alyptus calycogona, Befall von Isoneurothrips australis [Ins.] (Laughlin) 340, 507
- Keimlinge, Bodennährstoffe und Wachstum, Korrelation (McColl) 341, 100
- us elastica, Übertragung von Aphelenchoides besseyi [Nemat.] (Marlatt) 340, 522
- subgen. Ficus, zwei seltene, dickstämmige Arten (Corner) 340, 224
- garia, Bekämpfung von Grauschimmel der Erdbeere durch Fungicide, Einfluß auf Konservenqualität (Gröschner et al.) 340, 112
- Bekämpfung von Phytophthora [Pilz] (Nourrisseau) 341, 432
- Krankheit „Pétales verts“ und Nachweis von Mycoplasma [Bakt.] (Cousin et al.) 341, 425
- Kreuzungsverhalten milbenresistenter Sorten (Chaplin et al.) 340, 194
- lanthus nivalis, Embryogenese und doppelte Befruchtung (Karagiosowa) 340, 86
- nista cinerea, Formyl cinegallein (Faugeras et al.) 341, 25
- um urbanum, Inhaltsstoffe (Psenák et al.) 341, 335
- obularia cordifolia, Verbindungen der Aucubin-Gruppe (Kinzel et al.) 341, 336
- ycine soja, Nettophotosynthese bei verschiedenen Rassen (Dornhoff et al.) 340, 227
- aphalieae, Flavonoide (Tira et al.) 341, 23
- aphalium obtusifolium, Obtusifolin (Hänsel et al.) 341, 334
- ossypium, Befall durch Anthonomus grandis [Ins.] an isolierten Baumwollparzellen 1960 bis 1969 (Walker et al.) 341, 306
- fakultative Gymnospermie bei Bastarden aus G. anomalum und G. barbadense (Meyer) 340, 384
- hirsutum, Baumwollfasereigenschaften in Beziehung zu Dünger- und Wassergaben (Gutstein) 340, 308
- Schadinsekten, Toxizität von Insecticiden (Wolfenbarger et al.) 340, 195, 527; 341, 305
- ramineae, Chromosomenzahlen von Gräsern in Mexico und Kolumbien (Gould et al.) 340, 366
- , Feinbau von Epidermiszellen und Zusammenhang mit aktiver Sekretion von Salzen (Miroslavov) 340, 220
- , Getreide, Resistenz gegen Heterodera avenae [Nemat.] (Brown et al.) 340, 522
- , Triterpenoide (Ohmoto et al.) 341, 24
- Gramineae, tropische, Lichtatmung (Irvine) 340, 230
- Grindelia-Arten, Bastardierung und Cytogenetik (Dunford) 340, 8
- , Kreuzungen tri- und tetraploider Hybriden (Dunford) 340, 375
- Haworthia icosiphylla, Bildung von Isochromosom in somatischen Zellen (Brandham) 340, 375
- Hedera helix, Blattstellungsanomalien (Plantefol) 340, 221
- Hedranthera barteri, Alkaloide (Agwada et al.) 341, 25
- Helianthus annuus, „pool“ für transportables Auxin (de La Fuente et al.) 340, 235
- , Auxin-induziertes Wachstum der Knolle (Kamisaka et al.) 340, 231
- Heracleum, Massenfluß in Leitbündeln (Tyree et al.) 340, 227
- , Phloem-Transport, elektroosmotische Theorie (Spanner) 340, 227
- Hevea brasiliensis, Latex (Genevois et al.) 340, 237
- Hordeum, befallen durch Erysiphe [Pilz], biochemische Hemmung der Photosynthese (Erwards) 340, 229
- , Chlorophyll b-Mangelmutante (Hildreth) 341, 21
- , Genetik von Esterase-Varianten (Kahler et al.) 340, 23
- -Keimlinge, Photokontrolle der C-Glycosylflavone (McClure et al.) 340, 245
- , Populationsdichte und Wachstum, Hormoneinfluß (Kirby et al.) 341, 103
- , Standortbedingungen und Populationszusammensetzung (Gafizov) 341, 104
- -Varietäten, Protein-Qualität (Mossé et al.) 340, 237
- , Vorkommen und Verbreitung des Barley stripe-Mosaik-Virus in Dänemark (Kristensen et al.) 341, 427
- Hydnocarpus wightiana, Fettsäurezusammensetzung der Lipide (Kaimal et al.) 341, 325
- Impatiens balsamina, Hydroxyzimtsäurederivate der Blütenblätter (Mansell et al.) 341, 21
- Ipomoea batatas, Wirkung von Vorbehandlungsmaßnahmen auf Schorfkrankheit (Daines) 340, 112
- muricata, Lieferant der pakistanischen Kaladana-Samen-Alkaloide (Abou-Chaar) 340, 239
- setifera, System der Selbstinkompatibilität (Martin) 340, 375
- Juglans nigra, Variation der Holzeigenschaften bei fünf Bäumen (Boyce et al.) 340, 309
- Leguminosae-Kulturen, wiesenferne, Besiedlung durch Curculionidae [Ins.] (Stein) 340, 199
- Lemna minor, Apiogalakturonane aus Zellwand (Hart et al.) 341, 325
- minor, Vitexin-Umwandlung in Isovitexin (Wallace et al.) 341, 37
- Lens culinaris, 3-(3-Indolyl-)acrylsäure-Vorkommen (Hofinger et al.) 341, 34

Phanerogamen (Forts.)

- Leontopodium alpinum, Flavonoide (Tira et al.) 341, 23
- Liliaceae, kalifornische, Chromosomenzahlen (Cave) 340, 366
- Linaria, Flavonoide (Valdés) 341, 333
- Lindera strychnifolia, Furanose sesquiterpene (Ishii et al.) 341, 24
- Linum usitatissimum, phenolische Komponenten (Ibrahim et al.) 341, 24
- usitatissimum, Auxin und Licht bei der Stellung der Kotyledonen (Brett) 340, 242
- Lloydia graeca und Verwandte, taxonomische Stellung (Greuter) 340, 224
- Lolium perenne, Entwicklungs-genetik der Blattbildung (Edwards) 340, 374
- perenne, Selektion und Überleben (Hayward) 340, 25
- Lotus corniculatus-Wachstum und Vermehrung von Pratylenchus penetrans [Nemat.] (Thompson et al.) 340, 193
- , Flavonole, 6- und 8-Methoxygruppen, Bestimmung (Nielsen et al.) 341, 335
- Lupinus albus, β -D-Glucan, Isolierung und Bindungsbestimmung (Batra et al.) 341, 324
- Lycopersicon esculentum, Äthylenwirkung auf Fusarium [Pilz] in Kultur und Fusariumfäule bei Lagerung von Tomaten (Lockhart) 341, 429
- , Anwendung von Duraset (Bindy et al.) 340, 308
- , Festigkeit und Aufreißen der Haut (Voisey et al.) 340, 110
- , Mutante, blattlose, Morphogenese (Caruso et al.) 340, 242
- , Phosphor-Aufnahme und Dünger-Plazierung (Hipp) 340, 307
- , physiologische Effekte von Agrobacterium-Infektion (Huisinigh et al.) 341, 428
- , Schädlings Keiferia lycopersicella [Ins.] (Batiste et al.) 340, 528; (Oatman) 341, 304
- , Vorhersage von Fruchtqualität bei Doppelkreuzung (Punzalan et al.) 340, 110
- Maesopsis eminii, Anthrachinone (Cumming et al.) 341, 335
- Malus, Äthylen-Entwicklung bei Frucht, Fruchtstücken und zellfreien Extrakten (Rhodes et al.) 340, 309
- , Apfel-Mosaik-Virus in Rumänien (Nicolaeescu) 341, 426
- , Beeinflussung der Frucht reife durch B-9 und CCC und Äthylen (Looney) 340, 311
- , Einfluß von Düngungsmaßnahmen auf Gehalt an P, Mg, Ca und K (Letham et al.) 340, 306
- , Einfluß des Ertrages auf Wachstum von Bäumen auf vier Unterlagen (Avery) 340, 312
- , Erscheinen von Korkflecken und Mineralstoffgehalt (Wightman et al.) 340, 310
- , Gewebereaktion junger Früchte auf Frostschädigung (Simons) 340, 311
- , Harnstoffspritzungen und generatives Wachstum (Lüdders et al.) 340, 311
- Malus, Hemmwirkung von endogener Absäure auf Nachreifung von Samen (Pieniazek et al.) 340, 309
- , Korrelation zwischen Stammquerschnittsfläche und Gewicht von Bäumen (Westwood et al.) 340, 310
- , optimaler Pflückzeitpunkt von Früchten „McIntosh“ (Blanpied et al.) 340, 310
- , polarer und lateraler Wassertransport (West et al.) 340, 226
- , Reaktion der Phloementwicklung auf Frostschädigung des Stammes (Simons) 340, 310
- , Sämlingsalter und CO₂-Gehalt der Atmosphäre (Zimmerman et al.) 340, 111
- , Schwankungen in der Frosthärte von Trieben während Enthärtungsperiode (Howell et al.) 340, 310
- , Verhinderung der Stippigkeit mit Ca-Spritzungen (Sharples et al.) 340, 312
- Mammea africana, Neoflavonoide und 4-Alkylcumarine (Carpenter et al.) 341, 23
- , Cumarine (Crombie et al.) 341, 23
- Mangifera indica, polyphenolische Pigmente junger Blätter (Paris et al.) 340, 239
- indica, Veränderung der Atmung und chemischen Zusammensetzung bei der Reife (Krishnamurthy et al.) 340, 112
- Manihot utilisima, serodiagnostische Methoden zur Früherkennung mosaikinfizierter Jungpflanzen (Ganguly et al.) 341, 427
- Medicago sativa, Massenaufreten von Minierfliegen in Kalifornien (Jensen et al.) 341, 308
- , Nachwuchsverzögerung und Schadinsekten (Newton et al.) 340, 526
- , neuer schädlicher Biotyp von Therioaphis maculata [Ins.] (Nielson et al.) 340, 526
- , Resistenz gegen Empoasca fabae [Ins.], Feldversuche (Kindler et al.) 341, 109
- , Stoffwechsel von Diazinon (Nelson et al.) 340, 306
- Mentha, Sektion spicatae, Cytotaxonomie (Sacco et al.) 340, 238
- Metrioptera brachyptera, Polymorphismus heterochromatischer Segmente in Chromosomen (Southern) 340, 8
- Murraya koenigii, Terpenalkaloide (Kureel et al.) 341, 25
- Musa, Atomastoffe, Trennung, Identifizierung (Tressl et al.) 341, 6
- Narcissus-Zwiebeln, Bekämpfung von Ditylenchus dipsaci [Nemat.] (Hague et al.) 340, 193
- Nicotiana-Blätter, Jahreszeit und Kinetin-Gibberellin-Wechselwirkungen (Roth-Bejerano et al.) 340, 235
- , Caffeoylputrescin (Mizusaki et al.) 341, 25
- , Carbofuran-Aufnahme und -Transport (Ashworth et al.) 341, 115
- , Cycloheximid, γ -Strahlung und Phosphor-Mangel, Wirkung auf Wurzeldruck-Exsudation (Wallace et al.) 340, 243
- , Einfluß von Stickstoffernährung auf Sprossorgane-Entwicklung (Coic et al.) 340, 307

Phanerogamen (Forts.)

cotiana-Gewebenekrose durch saprophytisches Bacterium (Lovrekovich et al.) 341, 428
IES und Peroxidasebildung (Ritzert et al.) 341, 127

Infektion mit Lettuce necrotic yellows-Virus, Verlust von Ribosomen (Randles et al.) 340, 438

intracelluläre Verteilung von Sterinen (Grunwald) 341, 190

Nucleinsäuren gesunder und virusinfizierter Pflanzen, Auftrennung (Pinck) 341, 446

Phenolverbindungen bei Infektion mit TMV (Tanguy) 341, 172

Photoperiode, Einfluß auf Alkaloide und Phenolverbindungen (Tso et al.) 340, 245

Schädling Phthorimaea operculella [Ins.], chemische Bekämpfung (Joubert et al.) 341, 307

phar luteum, Sesquiterpenalkaloide (Wong et al.) 341, 335

ryssa, Überleben, Wachstum und Morphologie, Einfluß des Boden-Wasser-Verhältnisses (Hook et al.) 341, 108

nothra, Bastardierung, Anatomie und Histogenetik (Scheel) 340, 17

blandina, außerkaryotische Vererbung der Pollensterilität (Arnold) 340, 375

Falficola-Syndrom (Stubbe) 340, 17

mutiertes Gen mit reduzierter Potenz, fehlende Petalen (Cleland) 340, 375

speciosa, Myricetin-3-O-methyläther und -3'-O-glucosid (Howard et al.) 341, 333

acidum und verwandte Gattungen, Karyotypus (Sinotó) 341, 378

rix japonica, 1-Methyl-2-phenyl-3,6-dimethoxychinolon-(4), neues Alkaloid (Ha-huy-Kê et al.) 341, 337

ryza, Rhizosphären-Oxidation (Armstrong) 340, 231

ry, Wachstum einer Hirschmanniella-Population [Nemat.] (Merny) 340, 522

almeria, Alkaloide (Johns et al.) 341, 25

apaverraceae, Alkaloide, Isolierung, Konstitution und Biosynthese (Šantavý) 341, 336

arabenzoin trilobum, neue Sesquiterpenoide (Wada et al.) 341, 335

aravallaris maingayi, Triterpenoide (Jewers et al.) 341, 24

assiflora bryonioides, Inhaltsstoffe (Poethke et al.) 341, 334

edulis, Wurzelfäule im Auckland-Distrikt (Young) 341, 432

ennisetum typhoides zur Bekämpfung von Spodoptera frugiperda [Ins.] (Leuck) 341, 110

typhoides, Chromosomen-Verhalten und Fertilität bei Tetraploiden (Jauhar) 340, 86

typhoides, Genwirkung und Heterosis bei Leistungsmerkmalen (Phul et al.) 340, 23

terilla acuta, ätherisches Öl (Fujita et al.) 341, 24

Phaseolus-Arten, Populationsgenetik, Kreuzungssystem und interspezifischer Genfluß (Wall) 340, 380

— aureus, Delapon-induzierte Pollensterilität (Kaul) 340, 86

— aureus, Gametocide-induzierte männl. Sterilität (Kaul) 340, 85

—, Bohnenbrand durch Xanthomonas phaseoli var. fuscans [Bakt.] in Deutschland (Cinar et al.) 341, 429

—, Inositpolyphosphatsynthese in keimenden Samen (Mandal et al.) 341, 135

—, Kontrolle von Insekten und Acari [Chel.] und systemische Insecticide (Hagel) 340, 195

—, Limabohne, Schädling Plathypena scabra [Ins.] (Burbutis et al.) 341, 305

— multiflorus, Feinstruktur der Drüsenhaare und Sekretion (Perrin) 340, 220

—, Picloram-Aufnahme in Blätter (Sargent et al.) 340, 233

—, Polyploidmitosen und Bildung von polytären Chromosomen (Nagl) 341, 376

—, Proteinstoffwechsel der Samen (Bianco et al.) 340, 234

—, quantitative Erfassung Pseudomonas [Bakt.]-infizierten Saatguts (Taylor) 341, 428

—, Siebelement-Stärke (Palevitz et al.) 340, 233

—, Stickstoff-Nachschub, Wirkung auf Transpiration und Stomata-Verhalten (Shimshi) 340, 237

Phelialium ozothamnoides, Hedycaryl (Southwell) 341, 24

Phleum, Virus, Übertragung (Catherall) 340, 438

Phlox, selektierender Einfluß bestäubender Lepidoptera [Ins.] (Levin) 340, 384

Picea, Ligninstruktur (Bolker et al.) 341, 335

— sitchensis, Terpene der Rinde (Rogers et al.) 341, 336

Picrasma ailanthoides, Bitterstoffe (Murae et al.) 341, 335

Pinus cembra, Photoperiode-Einfluß auf Austreiben, Frosthärte und Hitzeresistenz (Schwarz) 341, 100

— eldarica, Systematik und intraspezifisches Variieren (Safarov) 340, 223

— formosana, Inhaltsstoffe des Kernholzes (Wang et al.) 341, 335

— -Keimlinge, Apikaldominanz und Auxin-Gibberellin-Wechselwirkung (Tomaszewski) 340, 235

— maritima, Cambiumtätigkeit und Holz-differenzierung, ökologische Faktoren (Demouen et al.) 341, 101

— maritima, Umlauf und Reserve von Stickstoff-Verbindungen in vegetativen Organen (Monge et al.) 340, 236

—, Phenethylester aus ätherischem Öl (Bernard-Dagan et al.) 341, 24

— sibirica an der Nordgrenze von Komi, UdSSR (Nepomiluyeva) 341, 117

— silvestris, Keimlings-Unfallkrankheit (Jahnel et al.) 341, 425

Phanerogamen (Forts.)

- Pinus silvestris*, Verteilung der Vorwinter-raupen von *Rhyacionia* [Ins.] (Lange et al.) 341, 287
- *strobis*, Inkubationsperiode für Rostkrankheit durch *Tuberculina* [Pilz] (Wicker et al.) 341, 425
- Pisum*, Auxin-Wirkung auf etiolierte Sproß-segmente (Barkley et al.) 340, 242
- , Bodenbeschaffenheit und Insecticidwirk-samkeit gegen *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] (Specht et al.) 340, 196
- , Chloroplasten-DNS, Elektronenmikrosko-pie (Odintsova et al.) 340, 361
- , DNS, RNS und Protein in den Sproßspit-zen und Blatt-Anlagen (Lyndon) 340, 235
- , etioliert, DNS-abhängige RNS-Polymerase, Aktivität in Kern und Plastiden (Bottomley) 340, 246
- , Evolutionsmodell für die Entwicklung des Blattes (Gottschalk) 340, 26
- , Vernalisation bei einer frühblühenden Sorte (Haupt et al.) 340, 244
- Plantago major*, Genökologie (Groot et al.) 341, 99
- Podocarpus macrophyllus*, Feinstruktur der Kernmembran postmeiotischer Mikrospo-ren (Aldrich et al.) 340, 361
- Polygonatum*-Arten, Karyotypus (Abramova) 341, 378
- Polygonum*, Rolle bei Ernährung von *Perdix* [Aves] (Potts) 340, 514
- Populus*, Pappelinsektenproblem in Griechen-land (Kailidis) 340, 195
- Potentilla*, neue mongolische Arten (Soják) 340, 224
- Prunus avium*, Induktion von Trenngewebe durch 2-Chloräthylphosphonsäure (Stösser) 340, 309
- *avium*, Schädlichkeit von *Enarmonia for-mosana* [Ins.] (Dickler) 340, 198
- *avium*, Verbreitung von *Pseudomonas* [Bakt.] in den Bäumen (Cameron) 341, 428
- *domestica*, krautige Wirtspflanze für Pflaumenpocken-Virus (von Oosten) 341, 426
- *domestica*, Epidemiologie von Krankheit durch *Dibotryon* [Pilz] (Smith et al.) 340, 112
- *persica*, Übertragung und Ausbreitung von „Stem-pitting“-Krankheit (Miretich et al.) 341, 426
- *turfosa*, Friedelin und Epifriedelinol (Sainsbury) 341, 25
- Pseudotsuga menziesii*, Mitochondrien in der perinukleären Zone der Eizelle (Thomas et al.) 340, 6
- Pyrus*, Bedeutung von Zeitpunkt und Konzen-tration der Alar-Spritzungen (Looney) 340, 308
- Raphanus*, Bekämpfung von *Hylemyia brassi-cae* [Ins.] (Judge et al.) 341, 308
- , stabile hochmolekulare RNS aus etiolierten Pflanzen (Julien et al.) 340, 212
- Rauwolfia sumatrana*, $N_{(a)}$ -Demethylsered-amin (Hanaoka et al.) 341, 25
- Rhododendron ferrugineum*, Photoperiodes-Einfluß auf Austreiben, Frosthärte und Hitzeresistenz (Schwarz) 341, 100
- *ponticum*, neue Grayanotoxine (von Kürten et al.) 341, 26
- Ribes grossularia*, Aderchlorose (Thomsen) 341, 427
- *nigrum*, Befruchtung (Radionenko) 340, 111
- Rosa*, Ursache des Stengelbiegens bei Schnitt-rosen (Burdett) 341, 425
- Rosmarinus officinalis*, Kohlenwasserstoffe des Blattwachses (Brieskorn et al.) 341, 22
- Rubus idaeus*, Wirkung von Gibberellinsäure (Eynard et al.) 340, 110
- Rumex acetosella*, Genökologie der Blütezeit und vegetativen Vermehrung (Harris) 340, 107
- Ruta graveolens*, C_3 -substituierte Cumarin-derivate (Reisch et al.) 341, 24
- Saccharum*, „ratoon stunting“-Krankheit, ver-ursacht durch Virus, nicht *Mycoplasma* (Gillaspie) 340, 112
- , Spurenelement-Zusammensetzung der Bl-ter während Wachstum und Altern (Mukherjee) 340, 233
- Salix*-Arten, Frostresistenz (Sakai) 341, 100
- *viminialis*, Adventiv-Wurzeln und Gehalt an endogenen gibberellinartigen Substan-zen in Knospen und Sprossen (Michniewi-cz) 340, 243
- Sarothamnus catalaunicus*, Sarodesmin (Faugeras et al.) 341, 26
- Saxifragaceae*, florale Morphogenese und Histogenese (Klopfer) 340, 244
- , Spaltöffnungstypen und Phylogenie (Gorenflot et al.) 340, 218
- Sciadopitys verticillata*, Organisation des Plas-mas und Porenlamellen in der Zentralzell (Gianordoli) 340, 7
- Secale*, B-Chromosomen und nucleare gene-tische Aktivität (Kirk et al.) 340, 16
- , Berechnung der Länge von Austauschseg-menten aus Chiasma-Figuren (Sybenga) 340, 14
- , Chiasma-Interferenz bei Chromosomen-Translokationen (Sybenga) 340, 16
- , Chromosomensubstitution in Weizen und Chromosomenpaarung (Bielig et al.) 340, 374
- , Mitose-Stimulierung durch geringe Colchi-cin-Konzentrationen (Fragata) 340, 11
- Sinapis alba*, Golgi-Aktivität und Ostiolenbil-dung in Stomazellen (Landré) 341, 373
- Sisymbrium irio* und *Nysius raphanus* [Ins.] an Weinstocksch dling (Barnes) 340, 526
- Solanaceae*, Histogenese von intraxyl rem und interxyl rem Phloem (Bonnemain) 340, 222
- Solanum tuberosum*, antifungale Substanzen aus der Schale (Allen) 341, 337
- Sorghum bicolor*, Chromosomen-Transloka-tionss tze (Schertz) 341, 378

Phanerogamen (Forts.)

- rythmum bicolor*, Kontrolle von Schizaphis graminum [Ins.] (Harvey et al.) 340, 526
Resistenz gegen *Chilo zonellus* [Ins.] (Starks et al.) 341, 305
nacia-Chloroplasten, Phloretin als Hemmer von Phosphat-Übertragung und Elektronen-Fluß (Uribe) 340, 230
llaria media, Samen-Übertragung von Cucumber-Mosaik-Virus (Tomlinson et al.) 341, 428
rculia foetida, Fettsäurezusammensetzung der Lipide (Kaimal et al.) 341, 325
iga angustifolia, Morphogenese (Rangaswamy et al.) 340, 239
comella undulata, Esterglucoside der Rinde (Pandey et al.) 341, 23
rminalia von Nigeria, Terpene (Idemulia) 341, 335
ea sinensis, Flavone, Struktur der Pigmente III a und b (Sakamoto) 341, 21
evitia peruviana, Apigenin-5-methyläther aus (Voigtländer et al.) 341, 23
ruja plicata, Lignane (MacDonald et al.) 341, 24
lia, Biomasseverteilung und Alter (Nosova) 341, 102
acelospermum asiaticum, Triterpene (Inagaki et al.) 341, 24
ifolium, Bastardierung, Morphologie und Cytogenetik (Kazimierski et al.) 340, 18
iticae, Hybriden (Ahokas) 340, 16
iticae, amphidiploide, Chromosomen-Elimination (Pieritz) 340, 373
iticum aestivum, Veränderungen der Enzymaktivitäten während der Rostentwicklung (Sachse et al.) 341, 430
Befall durch *Leptohylemyia coarctata*-Larven [Ins.] (Jones) 340, 199
Chromosomen-Substitution aus Roggen und Chromosomenpaarung (Bielig et al.) 340, 374
Chromosomen-Translokation „Poso“, Analyse (Quinn et al.) 340, 373
Chromosomen-Verteilung in Hybriden von Saatweizen (Kaltsikes et al.) 340, 373
Epidemiologie und Biologie des *Puccinia-Gelbrostes* [Pilz] (Rapilly et al.) 341, 430
Epidemiologie des *Puccinia-Blattrostes* [Pilz] (Eversmeyer et al.) 341, 431
Evolution, physiologische Aspekte (Evans et al.) 340, 381
Gladiene, genotypische Variationen (Wrightley) 341, 434
hexaploide Formen, genetische Analyse der Alkohol-Dehydrogenase (Hart) 340, 16
-Hybriden, Cytogenetik (Nakajima) 341, 378
Indole aus Keimlingswurzeln (Woodruffe et al.) 341, 330
-Keimlinge, Wirkung von Chloramphenicol und Streptomycin auf Photosynthese-Apparat (Hoffmann et al.) 340, 229
Mitose-Stimulierung durch geringe Colchicin-Konzentrationen (Fragata) 340, 11
Triticum, Mutation der Internodium-Länge (Qualset et al.) 340, 17
—, oxidative Phosphorylierung in Mitochondrien (Sarkissian et al.) 341, 30
—, 5S-RNS, Auftrennung durch Chromatographie (Soare et al.) 341, 446
—, Selektion und Korrelation von Genotyp und Phänotyp (Paroda et al.) 340, 23
—, Wechselwirkung von Infektion mit *Puccinia* und *Septoria* [Pilze], Wirkung auf Ertrag (van der Wal et al.) 341, 340
—, Weizengelbrost-Erreger *Puccinia striiformis*, Rasse 58 C (Chamberlain et al.) 341, 431
—, Weizenschwarzrost-Kolonien auf Blättern, Sauerstoff-Aufnahme, Stickstoffgehalt und Wachstum (Bushnell) 341, 431
Utricularia neglecta, intranucleäre kristalline Einschlüsse und Keimung von Winterknospen (Vintéjoux) 340, 239
Uvariopsis solheidii, Uvariopsin (Bouquet et al.) 341, 26
Vanda, DNS-Messungen in Zellkernen, Methodik (Alvarez) 340, 352
Vicia faba, Coffein-induzierte Chromatiden-Aberrationen (Schöneich et al.) 340, 367
—, Cycloheximid-Wirkung auf Zellteilung und Synthese von Makromolekülen (Arora et al.) 340, 11
—, Delapon-induzierte Pollensterilität (Kaul) 340, 86
—, Mitose-Dauer und Entwicklung der lateralen Wurzeln (Soucher et al.) 340, 368
—, Phosphormangel und Photosynthese-Intensität der Blätter und Produktivität (Andrejeva et al.) 340, 228
—, Röntgenbestrahlung und Zentrifugations-Wirkung auf Chromosomen (Jakob et al.) 340, 370
—, Zellkern, Strukturanomalien nach Triäthylenmelamin (Döbel) 340, 363
Vicia villosa, Gibberelline in Samen (Kimura) 341, 329
Vigna sinensis, Übertragung des Copea-Mosaikvirus durch *Epilachna* [Ins.] (Janden et al.) 341, 426
— *rosa*, künstliche Tetraploidie (Dnyansagar et al.) 340, 367
Viola, Ursprung und Evolution des Gartenstiefmütterchens (Mukherjee et al.) 340, 381
Viscum album, Anatomie und Wachstum vor Festsatzung auf dem Wirt (Sallé) 340, 240
Vitis s. a. Wein
—, Abscissinsäure und Rhizogenese von Stecklingen (Julliard) 340, 244
—, Abscissinsäure und Wachstumskorrelationen (Mullins et al.) 340, 242
— *cinerea*, Anthocyanpigmente (Anderson et al.) 341, 21
—, Schädling *Nysius raphanus* [Ins.] und Vermehrung von *Sisymbrium irio* (Barnes) 340, 526
—, Tetranychidae-Bekämpfung [Chel.] an Weinreben (Sárospataki et al.) 340, 194

- Xysmalobium dilatatum, Glykoside der Wurzeln (Meister et al.) 341, 22
- Zea mays, B-Chromosomen-stimuliertes Crossing-over (Hanson) 340, 17
- , Befall mit *Deroceras reticulatum* [Moll.], Molluscicide-Prüfung (Barry) 340, 192
- , Bestand, Lichtverteilung (Stevenson et al.) 341, 99
- , Chromosomen-Paarung bei Doppelt-Trisomen (Michel et al.) 340, 11
- , Dünger-Wirkung auf Wurzel- und Stammfäule (Krüger) 341, 429
- , Düngung und räuberische Acari [Chel.], Einfluß auf Diabrotica [Ins.] in Maiskulturen (Chiang) 340, 523
- , Gen-Manifestierung, regulative Elemente (Peterson) 340 374
- , genetische Analyse und Chromosomen-Translokationen (Rakha et al.) 340, 373
- , Hybriden, Resistenz gegen Schadinsekten (Wiseman et al.) 341, 115
- , morphologische Aspekte des Blattwachstums (Jain) 340, 241
- , Phytoalexine-Isolierung mit Ein-Gen-Resistenz gegen *Helminthosporium* [Pilz] (Lim et al.) 341, 431
- , Regulation des Zuckerspiegels in pflanzlichen Geweben (Göring) 340, 232
- , Resistenz gegen *Chilo zonellus* [Ins.] (Starks et al.) 341, 305
- , Schaden durch *Cispeps fulvicollis* [Ins.] in Kanada (Hudon et al.) 341, 110
- , Schaden durch *Oscinella frit* [Ins.], Beurteilung und Resistenzzüchtung (Dolinka et al.) 340, 108
- , Wurzeln, Resistenz gegen *Helminthosporium pedicellatum* [Pilz] (Jonker) 341, 431
-
- Pharmaka, antidepressive Substanzen und Schlaf- und Wachzustand bei Katzen (Wallach et al.) 340, 493
- , Receptormechanismus, elektrophysiologischer Erklärungsversuch (Werman) 340, 468
- , Wirkung, Beurteilung mittels Photozellenaktivitätskäfigen (Kršák et al.) 340, 33
- Pharmakologie, neuromuskuläre, von Oxotremorin (Ganguly et al.) 340, 273
- Phenethylester aus Kiefernnaedeln (Bernard-Dagan et al.) 341, 24
- Phenobarbital und Serotonin-Stoffwechsel bei Ratten (Mustala et al.) 340, 53
- Phenol-Exkretion bei keimfrei aufgezogenen Mäusen (Bakke et al.) 341, 53
- , Verbindungen und Photoperiode bei Tabak (Tso et al.) 340, 245
- Phenylpropionat, neuer Lockstoff für *Popillia japonica* [Ins.] (McGovern et al.) 341, 305
- Phleixanthophyll-Ester aus *Nocardia hirovani* [Bakt.] (Vacheron et al.) 341, 12
- Phloem-Entwicklung nach Frostschädigung des Stammes bei *Malus* (Simons) 340, 310
- , intraxyläres und interxyläres, Histogenese bei Solanaceen (Bonnemain) 340, 222
- Phloem-Transport, elektroosmotische Theorie (Spanner) 340, 227
- Phloretin als Hemmer von Phosphat-Übertragung und Elektronen-Fluß in Chloroplasten (Uribe) 340, 230
- Phlorizin und Phosphatsekretion der Nieren von *Squalus* [Pisc.] (Wolbach) 341, 51
- Phosphat-Anhäufung in Mitochondrien und ADP-Bedarf (Leblanc et al.) 341, 192
- , anorganisches, in pelagischen Sargassowies des Sargasso-Meeress (Culliney) 341, 269
- , Bestimmung von anorganischen (van Bel) 341, 4
- , Einbau in Lipide der Knochen (Dirksen et al.) 341, 352
- , Einbau in Phosphatide in Mikrosomenmembranen, Kinetik (Holtzman et al.) 353
- , Einstrom in Riesenaxone von *Loligo* [Moll.] (Caldwell et al.) 340, 460
- , Haushalt bei Hefen, Kaliumchloridwirkung (Weimberg) 341, 479
- , Sekretion der Nieren von *Squalus* [Pisc.] (Wolbach) 341, 51
- , Übertragung, Hemmung durch Phloretin in Chloroplasten (Uribe) 340, 230
- , aus Waschmitteln, Abbau durch *Sporocytophaga cauliformis* und *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Ruschke et al.) 341, 1
- Phosphatide, Abwesenheit in Seh pigment von Rana (Hall et al.) 340, 298
- , N-Acylphosphatidylserin aus Schaferythocytin (Nelson) 341, 11
- , Alkylätherbindung, Biosynthese (Snyder et al.) 341, 351
- , von *Aspergillus flavus* [Pilz], Acetat-Einkristall (Raj et al.) 341, 484
- , Cytidindiphosphatdiglycerid-Synthese in höheren Pflanzen (Bahl et al.) 341, 148
- , Di- und Triphosphoinositid-Stoffwechsel in Erythrocyten-Membranen (Schneider et al.) 341, 196
- , Diphospho-inositid-Stoffwechsel in Erythrocyten des Schweins (Peterson et al.) 340, 372
- , Fettsäuren, Acetateinbau (Hölzl) 341, 14
- , und Fettsäuren, Mechanismus von Glutamat-Akkumulation (Shibukawa et al.) 341, 486
- , Gehalt während des Lebenslaufs von Achetia [Ins.] (Lipsitz et al.) 340, 249
- , Glycerinphosphaticholin in *Ascaris lumbricoides* [Nemat.] (Kubištová) 341, 9
- , des Golgi-Apparates (Keenan et al.) 341, 197
- , der Leber bei Fett- und Vitamin B₆-Mangel bei Ratten (Majima) 340, 264
- , Phosphateinbau, Kinetik bei Mikrosomenmembranen (Holtzman et al.) 341, 353
- , aus Retina von Rind und Kaninchen (Anderson et al.) 341, 11
- , aus Stäbchenaufenteilen und Rhodopsinmicellen der Retina vom Rind (Poincelot et al.) 341, 10, 327

- osphatide aus *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Fischer) 341, 186
- Synthese und Austausch in Leber (Jungalwala et al.) 341, 353
- Synthese und Verteilung der beteiligten Enzyme in Mitochondrien (Sarzal et al.) 341, 194
- Triphospho-inositid-Stoffwechsel in Erythrocyten des Schweins (Peterson et al.) 340, 372
- osphatidyläthanolamin aus *E. coli*, Anordnung der Acylgruppen (Silbert) 341, 351
- osphatidylcholin, cerebrales, Hemicholinium-3-Einfluß auf Bildung (Gomez et al.) 341, 148
- osphatidylsäure-Synthese durch Glycerin-3-phosphatacyltransferase in Taubenleber (Husbands et al.) 341, 147
- osphor-Gehalt und Abwasserbelastung im Lake Washington (Edmondson) 341, 94
- Konzentration in Salzseen von Delaware (Reimold et al.) 341, 278
- Mangel und Photosynthese-Intensität der Blätter und Produktivität der Pferdebohne (Andreyeva et al.) 340, 228
- Mangel und Wurzeldruckexsudation bei Tabak (Wallace et al.) 340, 243
- organischer, Bestimmung in Seesedimenten (Sommers et al.) 341, 398
- ³²P-markierte Stoffwechselprodukte, Dünnschichtchromatographie (Feige et al.) 340, 201
- Stoffwechsel während Metamorphose von Tenebrio [Ins.] (Treves et al.) 340, 247
- osphorylierung, Entkopplung in Bakterien-Chromatophoren (Montal et al.) 341, 474
- Kopplungsfaktor, Bedeutung bei Protonenpumpe von *Rhodospseudomonas capsulata* [Bakt.] (Melandri et al.) 341, 475
- osphorylierung, oxidative, in braunen Fettgewebezellen (Prusiner) 341, 31
- Hitzeeinwirkung auf Elektronentransportpartikel bei *Mycobacterium* (Bogin et al.) 341, 499
- durch Mitochondrien mit Biotindefizit (Dakshinamurti et al.) 341, 30
- in Mitochondrien von braunem Fettgewebe, Beeinflussung (Grav et al.) 341, 31
- in Mitochondrien und Halothan (Miller et al.) 341, 193
- in *Mycobacterium phlei*, Trypsin- und Hitzeinfluß (Bogin et al.) 341, 31
- subcellulärer Partikelfractionen von Bohnenkotyledonen (Stinson et al.) 341, 30
- in Weizenmitochondrien (Sarkissian et al.) 341, 30
- otographie s. a. Mikrophotographie
- stereophotographischer Apparat für Unterwasseraufnahmen (Bogorov et al.) 341, 399
- otokontrolle der C-Glykosylflavone in *Hordeum*-Keimlingen (McClure et al.) 340, 245
- otoperiode und Alkaloide und Phenol-Verbindungen in Tabak (Tso et al.) 340, 245
- Photoperiode und Altern bei *Anagallis* (Brulfert et al.) 340, 235
- , Austreiben und Frost- und Hitzeresistenz bei *Pinus cembra* und *Rhododendron ferrugineum* (Schwarz) 341, 100
- und circadiane Rhythmik der Nebennierenrinde von *Coturnix* [Aves] (Boissin et al.) 340, 156
- und Induktion der Diapause bei *Heliothis* [Ins.] (Roach et al.) 340, 104
- und Induktion geflügelter Gynoparen bei *Dysaphis* [Ins.] (Bonnemaison) 340, 104
- , Licht-Dunkel-Wechsel und Photo-Refraktärzeit bei Passer [Aves] (Murton et al.) 340, 155
- und Sexualverhalten bei *Anagasta* [Ins.] (Traynier et al.) 340, 300
- , umgekehrte, Aktivitätsmuster bei Ratten (Quay) 341, 83
- , Wirkung der Lichtinduktion auf die kritische Tageslänge von *Chenopodium* (Gupta) 340, 245
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung bei *Streptomyces* [Bakt.], Kinetik, Aktionsspektrum (Jagger et al.) 341, 501
- Photosynthese s. a. Assimilation
- , Aktivierungs-Kinetik der Sauerstoff-Entwicklung unter Laser-Strahl (Weiss et al.) 340, 246
- -Aktivität und Licht bei *Nitella*-Chloroplasten [Alge] (Craig et al.) 340, 229
- -Apparat, Wirkung von Chloramphenicol und Streptomycin bei Weizenkeimlingen (Hoffmann et al.) 340, 229
- , bakterielle, Elektronentransportreaktionen (Frenkel) 341, 475
- , biophasische Hemmung bei *Hordeum* nach Befall durch Erysiphe (Erwards) 340, 229
- bei Blättern verschiedener Sojabohnen-Rassen (Dornhoff et al.) 340, 227
- , C₄-Dicarbonsäureweg (Hatch et al.) 341, 324
- , CO₂-Fixierung, Regulation in Chloroplasten (Akazawa) 341, 324
- , „Fraktion 1“-Protein in Blättern (Andreyeva et al.) 340, 228
- -Intensität der Blätter und Produktivität der Pferdebohne bei Phosphor-Mangel (Andreyeva et al.) 340, 228
- , Kohlenstoffverwertung bei *Rhodospseudomonas palustris* [Bakt.] (Cherniadiiev et al.) 341, 475
- , Lipide in Chloroplasten und Geweben (Tremolières) 340, 230
- , Netto-, von *Calluna vulgaris* (Grace et al.) 341, 101
- -Parameter nährstoffarmer und -reicher Gewässer (Thomas) 341, 269
- und Stickstoff-Ernährung bei Zuckerrüben (Nevins et al.) 340, 228
- , Wirkung von Primetryn und Ioxynil (Berüter et al.) 340, 228

- Phototaxis, Akkumulation von *Euglena* im Lichtstrahl [Alge] (Diehn) 340, 247
- Phototropismus bei *Phycomyces* [Pilz], Laserstrahlen (Meistrich et al.) 341, 474
- Phthalsäure in *Atolla* [Coel.] (Morris) 341, 337
- Phykoerythrin-Bestimmung im Phytoplankton (Moreth et al.) 341, 398
- Phylogenetische Beziehungen zwischen Bivalvia-Familien [Moll.] (Purchon et al.) 340, 482
- Phylogenie der Gobioninae [Pisc.], Schädelknochen-Vergleich (Sorescu) 341, 384
- , Konvergenzerscheinungen bei mexikanischen *Atlatapes*-Arten [Aves] (Cody et al.) 340, 382
- , Merkmalsbewertung, schrittweise Annäherung (Farris) 341, 383
- , Probleme und Embryogenese (Yakovlev) 340, 317
- und Spaltöffnungstypen der Saxifragaceen (Gorenflot et al.) 340, 218
- , Verwandtschaftsbeziehungen und Bandmuster der Riesenchromosomen bei *Drosophila*-Arten (Carson) 340, 30
- , Verwandtschaftsbeziehungen von *Porzana flaviventer* [Aves] (Olson) 341, 386
- , Verwandtschaftsverhältnisse der Elapidae [Rept.] der Salomon-Inseln (McDowell) 341, 385
- Physiologie der Acanthocephala, ökologische Einführung (Crompton) 341, 298
- Phytoalexine aus Mais mit Ein-Gen-Resistenz gegen *Helminthosporium* [Pilz] (Lim et al.) 341, 431
- Phytochemie, Fortschritte, Vol. 2 (Reinhold et al.) 341, 323
- Phytochrom-Umwandlung und UV (Pratt et al.) 340, 246
- Phytochrome, ORD und CD (Anderson et al.) 341, 17
- , Phototransformation, Kinetik (Everett et al.) 341, 330
- Phytoconose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin, Concanavalin A, Aktivierungshemmung von Lymphocyten (Milthorp et al.) 341, 230
- induzierte Balstogenese und Ursprung der kleinen Lymphocyten in Zellkultur (Polgar et al.) 340, 408
- Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
- Phytoplankton s. Plankton
- Picloram-Aufnahme in Blätter von *Phaseolus* (Sargent et al.) 340, 233
- Pigmente von *Actinomyces antibioticus* [Bakt.] (Mironov et al.) 340, 342
- von *Actinomyceten* [Bakt.] (Marchenko et al.) 341, 493
- von *Arthrosphaera lutescens* [Myr.] (Rajulu et al.) 341, 333
- Bildung in Dermatophyten [Pilze] (Walker et al.) 341, 492
- Bildung in *Thielaviopsis basicola* [Pilz] (Patrick et al.) 341, 493
- aus *Comantheria perplexa* (Kent et al.) 341, 334
- Pigmente von *Epicoccum nigrum* [Pilz] (I) 341, 493
- von *Hyphoxylon* [Pilz] (Greenhalgh et al.) 340, 342
- , Melanin-Anhäufung in *Cladosporium* [Pilz] (Zhdanova et al.) 340, 342
- , Melanin-Bildung bei *Azotobacter chroocum* (Koleshko et al.) 341, 493
- , Melanin von *Nadsoniella nigra* [Pilz], biologische Funktion (Ruban et al.) 340, 3
- aus *Myoxocephalus scorpioides* [Pisc.] (Bada) 341, 334
- von *Platynereis dumerilii*-Augen [Anneh.] (Visconti et al.) 341, 333
- aus *Rhodospirillum rubrum*, lichtinduzierbare Absorptionsänderung (Okayama et al.) 340, 327
- , rotes, aus Harn [Homo] (Hansen) 341, 2
- , Seh-, der Rinderretina, Raman-Spektren (Rimai et al.) 341, 22
- , Sehpigment 500 vom Rind, Glykopeptid aus (Heller et al.) 341, 329
- von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Mosman et al.) 341, 493
- von *Tetranychus cinnabarinus* [Chel.] (Veerman) 341, 333
- III a und b aus grünem Tee, Struktur (Sakamoto) 341, 21
- Pigmentierung, Farbpolymorphismus, genetische Analyse bei *Philaenus* [Ins.] (Halki et al.) 340, 26
- , Farbpolymorphismus bei *Gnorimosphaera* [Crust.] (Hoestlandt) 340, 25
- , Körperfärbung nach Melatonin bei *Salmo* [Pisc.] (Hafeez) 340, 42
- , Körperfärbung, Rolle der Epiphyse bei *Salmo* [Pisc.] (Hafeez et al.) 340, 287
- Muster, Evolution bei Delphinidae [M.] (Mitchell) 340, 30
- , Schillerfarben der Feder bei *Chrysococcyx* [Aves] (Durrer et al.) 341, 509
- Pigmentzellen-haltige Organellen verschiedener farbiger *Plethodon* [Amph.] (Bagnara et al.) 341, 507
- , Melanocyten, basale, Regeneration bei Meerschweinchen (Shukla) 341, 510
- , Melanocyten der Haut während Entwicklung bei *Trichosurus* [Mam.] (Lyne) 341, 510
- , Melanophoren, Adaptationsmorphologie bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Gartz) 341, 507
- , Melanosomen und Kristallsäckchen im Tapetum lucidum bei *Dasyatis* [Pisc.] (Arnott et al.) 341, 504
- , Melanosomen aus Melanomen, Tyrosinaseaktivierung (Menon et al.) 341, 38

Pilze

- Pilze, Abbau von Arabinoxylan und Carboxymethylcellulose (Flannigan) 340, 332
- , *Actinosporea megalospora*, Sporulation (Goos) 341, 471
- , *Agaricus campestris*, Wachstum (Lucas) 341, 350

- ze, *Albugo ipomoeae-aquaticae*, Sporangienkeimung (Edie et al.) 340, 325
- Amanita verna*, Vorkommen im Pazifischen Nordwesten (Benedict et al.) 340, 322
- Aphanomyces euteiches*, Oosporenpräparation (Bhalla et al.) 341, 183
- Aphanomyces laevis*, Wachstum, Aminosäurenbedarf (Gleason) 341, 478
- Apodachlya*-Wachstum, Aminosäurenbedarf (Gleason et al.) 341, 478
- Aqualinderella fermentans*, Ernährung, Energiestoffwechsel (Held) 341, 482
- Arthrobotrys conoides*, Aminosäurentransport (Gupta et al.) 341, 480
- Ascobolus stercorarius*, Zellkernteilung, Mikroskopie (Wells) 341, 184
- Ascochyta imperfecta*, Ascotoxin (Suzuki et al.) 341, 497
- Ascomyceten, Karyotypus (Schrantz) 340, 362
- ze, *Aspergillus awamori*, Bildung amyolytischer Enzyme (Feniksova et al.) 341, 488
- fisheri, Temperaturtoleranz in Erdbeeren in Dosen (McEvoy et al.) 340, 145
- flavus, Aflatoxin-Biosynthese (Trenk et al.) 340, 344; (Hsieh et al.) 341, 497
- flavus, Phosphatide, [^{14}C]Acetat-Einbau (Raj et al.) 341, 484
- foetidus, Isolierung eines Virus (Banks et al.) 341, 233
- nidulans, apikale und laterale Verzweigung (Trinci) 341, 474
- nidulans, Wachstum, Leucin- und Phenylalanin-Wirkung (Sinha) 341, 478
- niger, Citronensäureproduktion, Inhibitoren aus Melasse (Janota-Bassalik et al.) 340, 146
- niger, farbige Mutanten (Prasad) 341, 209
- ochraceus, Ochratoxine (Steyn et al.) 341, 497; (Yamazaki et al.) 341, 496
- oryzae bei Saké (Yoshizawa et al.) 340, 145
- oryzae, Sporenkeimung, Hemmung durch Thiabendazol (Gottlieb et al.) 340, 348
- terreus, Mutanten (Nowakowska-Waszczyk) 341, 264
- ze, Basidiomyceten, Antibiotica-bildende, Charakterisierung der Mycelien (Bianco et al.) 340, 141
- Basidiomyceten, Braunfäule-, Peroxidase-Bildung (Koenigs) 340, 339
- Basidiomyceten, Mycelium aus Mittel-Pennsylvanien (Dennis) 340, 321
- Beauveria bassiana, Keimungsprozente und -kurven submers gebildeter Blastosporen (Müller-Kögler et al.) 340, 199
- Beauveria bassiana, Umweltsbedingungen (Walstad et al.) 341, 499
- Beauveria tenella-Blastosporenpräparat gegen Melolontha-Larven [Ins.] (Catroux et al.) 340, 524
- Boletus von Nordost-Nordamerika (Snell et al.) 340, 321
- Pilze, Botrytis cinerea-Fäule-Bekämpfung mit Fungiciden bei der Erdbeere, Einfluß auf Konservenzqualität (Gröschner et al.) 340, 112
- , Botrytis cinerea, Konidienkeimung (Shiraishi et al.) 341, 498
- , Botrytis cinerea, Toleranz zu 2,6-Dichlor-4-nitroanilin (Webster et al.) 340, 348
- Pilze, *Candida albicans*, Lysozym-Wirkung (Kamaya) 341, 503
- guilliermondii, Glycin- und Serin-Stoffwechsel (Schlee) 340, 335
- guilliermondii, Riboflavinüberproduktion, Kulturmedium (Schlee et al.) 340, 341
- utilis, Cycloheximid-Hemmung (Hambleton et al.) 341, 258
- utilis, Makromolekülsynthese und Zellteilungsinduktion (Vraná) 340, 323
- tropicalis, Adaptation an D-Arabinose (Karasevich) 341, 483
- Pilze, *Catenaria anguillulae*, C-Quelle und Mikronährstoffe (Nolan) 340, 328
- , *Ceratobasidium flavescens*, somatische Mitose (Finley) 341, 471
- , *Ceratocystis*, Fettsäurenzusammensetzung (Sprecher et al.) 340, 333
- , *Chroogomphus*, neue Art (Miller et al.) 340, 321
- , *Cladosporium herbarum*, Auxine (Valadon et al.) 341, 494
- , *Cladosporium*, Melanin-Akkumulation (Zhdanova et al.) 340, 342
- , *Cladosporium werneckii*, Peptidogalaktomannane aus Hefeform (Loyd) 341, 185
- , *Claviceps purpurea*, Insektenfauna (Bogucka-Kaster) 341, 409
- , *Clitocybe mellea*, Kohlenstoff-Ernährung (Morquer et al.) 340, 332
- , *Coccidioides immitis*, Antigene (Kobayashi et al.) 340, 422
- , *Coccidioides immitis*, Ökologie, Identifikation (Gordon) 341, 189; (Swatek et al.) 341, 189; (Swatek) 341, 189
- , *Cochliobolus sativus*-Konidien, Überleben, Feuchtigkeit (Ledingham) 341, 500
- , *Coprinus congregatus*, Fruchtkörperentwicklung, Lichtwirkung (Manachère) 340, 326
- , *Coprinus lagopus*, genetische Rekombination und synaptinemischer Komplex (Lu) 340, 373
- , *Corticium rolfsii*, α -L-Arabinofuranosidase (Kaji et al.) 340, 338
- , *Corticium rolfsii*, Sklerotienbildung (Goujon) 340, 325
- , *Cucurbitaria laburni*, Stroma, Pyknidien, Perithecien (Parguey-Leduc) 341, 473
- , *Curvularia lunata* Hydroxylierung von rac-17 β -Hydroxyoestra-4,8(14)-dien-3-on (Lin et al.) 340, 337
- , *Cylindrocarpus destructans*-Sporen, Glas-Mikroperlen-Medien, Überleben nach Reziproschütteln (Dickinson et al.) 341, 500
- , *Darlucula filum*, Überleben, Wachstum (Rambo et al.) 341, 500

- Pilze, Dermatophyten, Pigmentbildung (Walker et al.) 341, 492
- , Deuteromycetes, Agaricostilbum n. gen. auf Spathen argentinischer Palmen (Wright) 340, 321
- , Dibotryon morbosum-Krankheit von Prunus domestica, Epidemiologie (Smith et al.) 340, 112
- , Dictyostelium discoideum, Sporenkeimung (Cotter et al.) 341, 472
- , Dictyostelium discoideum, 3',5'-AMP, Synthese (Konijn et al.) 340, 340
- , Didymium iridis, multiple Zell- und Kernverschmelzung (Ross et al.) 340, 357
- , Discomycetes operculate, von West-Bengalen (Kar et al.) 340, 321
- , Entomophthora, Artspezifität an Culicidae [Ins.] (Golberg) 341, 303
- , Entomophthorakonidien in Luft (Wilding) 341, 502
- , Entomophthorales, Wirtsspezifität bei Aphididae [Ins.] (Thoizon) 341, 423
- , Epicoccum nigrum, Pigment (Eka) 341, 493
- , Erysiphe graminis-Befall von Gerste, biochemische Hemmung der Photosynthese (Erwards) 340, 229
- , Erysiphe graminis-Befall von Weizen, Nebenwirkung von Herbizid- und Kalkstickstoff-Behandlung (Heitefuss et al.) 341, 432
- , Erysiphe polygoni, chemische Bekämpfung durch Umverteilung mittels Verdampfen (Spurr et al.) 341, 432
- , Floccigomphus, Revision der Sektion (Miller et al.) 340, 321
- , Fomes lividus, Sexualität (Samajpati) 340, 325
- , Fomes scutellatus, flüchtige Stoffwechselprodukte (Marshall et al.) 340, 341
- , Fruchtfäule-, Oligosaccharide-Synthese (Kapoor et al.) 340, 341
- Pilze, *Fusarium oxysporum*, Äthylen-Wirkung auf Wachstum in Kultur und auf *Fusarium-Tomatenfäule* bei Lagerung (Lockhart) 341, 429
- , solani, Makrokonidienkeimung, C- und N-Bedarf (Griffin) 340, 328
- , solani, metabolische Detoxifikation von N-Dodecylguanidinacetat durch ungekeimte Makrokonidien (Bartz et al.) 341, 430
- , tricinatum, Mykotoxine (Burmeister et al.) 341, 496
- , vasinfectum-Mutanten, hydrolytische Enzyme (Rao et al.) 341, 502
- Pilze, *Geotrichum lactis*, apikale und laterale Verzweigung (Trinci) 341, 474
- , Hanseniaspora, Klassifikation und DNS-Basenzusammensetzung (Nakase et al.) 340, 320
- , Hefe, Aminosäuren-Biosynthese (Bussey et al.) 341, 481
- , Hefe, Enzyme des Polyphosphatstoffwechsels (Felter et al.) 340, 333
- , Hefe, Halophilie und Psychrophilie (Boilleau et al.) 340, 345
- Pilze, Hefe, Kinetik der iso-Cytochrom c-Bildung (Ohaniance et al.) 341, 491
- , Hefe, Zählung, Oxytetracyclin-Glucose-Hefeextrakt-Agar (Mossell et al.) 340, 33
- , Hefe-Zellen, Reaktion auf Auxin, Secumone (Yanagishima et al.) 340, 325
- , Heliotales von Indien (Thind et al.) 340, 340
- , Helminthosporium pedicellatum, Resistenz bei Maiswurzeln (Jonker) 341, 431
- Pilze, *Histoplasma capsulatum*, Antigene (Kobayashi et al.) 340, 422
- , capsulatum, Aufnahme niedermolekularer S-Verbindungen (Garrison et al.) 340, 333
- , capsulatum, Mycelphase, Sporulation, Kinetik (Pine) 341, 479
- , capsulatum Ökologie, Epidemiologie (Gordon) 341, 189
- Pilze, holzzerstörende, antagonistische Wirkung von Bakterien (Lapetite) 340, 349
- , Humicola lanuginosa, Aminosäureverwertung (Meyer) 341, 486
- , Hyphomycetes, aquatische, im Zentrum New Yorks (Conway) 340, 322
- , Hypoxylon, Stromata, Pigmente (Greenhalgh et al.) 340, 342
- , Kloeckera, Klassifikation und DNS-Basenzusammensetzung (Nakase et al.) 340, 320
- , Laboulbeniopsis termitarius, Entwicklung (Kimbrough et al.) 341, 502
- , Lagena radicola, Taxonomie (Macfarlane) 340, 322
- , Lamproderma, Taxonomie (Kowalski) 340, 321
- , Lentinus edodes, Inhaltsstoffe (Saito et al.) 341, 335
- , Leptomelanconium, Taxonomie (Sutton et al.) 340, 321
- , Linderina, Mikrofibrillenordnung in Hyphenwand (Young) 341, 187
- , Metarrhizium anisopliae, Umweltbedingungen (Walstad et al.) 341, 499
- , Metschnikowia, Parasexualcyclus (Pitt et al.) 341, 473
- , Microsporium cookei, Sporenwand-Verdauung durch Schnecken (Nozawa et al.) 341, 187
- , Microsporium gypseum, Beziehung Zellkernverteilung und Makrokonidienkeimung (Leighton et al.) 340, 325, 326
- , Microsporium racemosum, perfektes Stadium (Rush-Munro et al.) 341, 189
- , Micropolyspora rectivirgula, Sporenbildung, Elektronenmikroskopie (Dorikhova et al.) 341, 184
- , Mykoflora des Lake Champlain (Meyers et al.) 340, 322
- , mykoparasitische, axenisches Wachstum, Nahrungsbedarf (Barnett) 341, 478
- , Mucor pusillus, antibakterielles Peptid (Somkuti et al.) 341, 496
- , Nadsoniella nigra-Zellen, Melanin (Ruban et al.) 340, 342
- , Neurospora, Arginase-Mangel-Mutanten (Davis et al.) 341, 208

ze, *Neurospora* - Ascosporen, Furfurol-Stoffwechsel (Eilers et al.) 341, 485
 Differenzierung (Turian) 341, 473
 Genetik, cytoplasmatische Determinanten (Mitchell) 341, 208
 Genetik des Wachstums (Papa) 341, 208
 Kaliumtransport, Multivalent-Carrier-Nachweis (Slayman et al.) 341, 479
 mitochondriale Proteinsynthese (Hawley et al.) 341, 185
 Mutanten, Komplementation (Issaly et al.) 340, 458
 Tryptophantransport (Wiley) 340, 332
 ze, *Olpidium cucurbitacearum*, Übertragung eines Pflanzenvirus (Dias) 340, 439
Pellicularia koleroga, somatische Mitose (Finley) 341, 471
Peronospora tabacina, Konidien, Morphologie (Smith) 341, 183
 ze, *Penicillium atrovenerum*, Sporenkeimung, Hemmung durch Thiabendazol (Gottlieb et al.) 340, 348
chrysogenum Thom der Wisconsin-Familie, Morphologie (Fassatiová) 341, 183
decumbens-Sporen, Glas-Mikroperlen-Medien, Überleben nach Reziproschüttler (Dickinson et al.) 341, 500
duponti, Aminosäureverwertung (Meyer) 341, 486
expansum-Konidien, hitzebehandelte, Lebenssegnung, Strahlenresistenz (Baldy et al.) 341, 501
funiculosum, Dextranase aus (Chaiet et al.) 341, 131
 in Getreidekörnern, Temperatur und Feuchtigkeit (Mislivec et al.) 340, 146
bilacinum, Seitenkettenabbau von 20 β -Hydroxy-4-pregnen-3-on (Carrlström) 340, 337
martensii, Mykotoxine (Kurtzman et al.) 341, 496
notatum, Sporenkeimung (Martín et al.) 341, 472
palitans, Viridicatin (Ciegler et al.) 341, 496
roqueforti, Lipase-Bildung (Eitenmiller et al.) 341, 489
rubrum, Rubratoxin B-Bildung (Hayes et al.) 340, 344
stoloniferum, Statolon als Interferon-Induktor (Borecký et al.) 340, 118;
 (Planterose et al.) 341, 232
 ze, *Peniophora sacrata*, Ernährung (Beever) 340, 329
Phialophora radiculicola, Infektionsverhalten, Biologie (Balis) 340, 349
Phycomyces, Phototropismus (Meistrich et al.) 341, 474
Phycomycetes, aquatische (Ji) 340, 321
Physarum polycephalum, Röntgenstrahlenwirkung auf Mitose und Thymidinkinase (Sachsenmaier et al.) 340, 346
Physarum polycephalum, UV-strahleninduzierte Synchronisierung der Mitosen (Sachsenmaier et al.) 340, 371

Pilze, *Phytophthora cactorum* an Erdbeerpflanzen, Bekämpfungsmaßnahmen (Nourrisseau) 341, 432
 — aus *Pinus contorta*, empfindlich gegen Pinosylvin, Pinosylvinmonomethyläther, Pinobanksin und Pinocembrin (Loman) 340, 347
 —, *Plasmodiophora brassicae*, Dauersporenkeimung (Macfarlane) 341, 472
 —, *Pleurotus*, Primordienbildung, Lichtwirkung (Eger) 341, 473
 —, *Podospora anserina*, Gen-Karte und polycistronische Transkriptionseinheit (Picard) 340, 375
 —, *Polyporus dryophilus*-Basidiosporen und Hyphen (Morton et al.) 340, 349
 —, *Polyporus schweinitzii*, Isolierung, Selektivmedium (Uscuplic et al.) 340, 331
 —, *Polysphondylium pallidum*, 3',5'-AMP-Synthese (Konijn et al.) 340, 340
 Pilze, *Puccinia graminis*, Uredosporen-Keimung, Atmung (Maheshwari et al.) 340, 334
 —, Veränderung der Enzymaktivitäten während der Rostentwicklung bei Weizen (Sachse et al.) 341, 430
 — -Wachstum, axenische Kultur (Wong et al.) 340, 330
 —, Wachstum, Sauerstoff-Aufnahme, Stickstoffgehalt von Einzelkolonien (Bushnell) 341, 431
 Pilze, *Puccinia heterospora*, Teliosporenkeimung (Kotwal) 341, 472
 — *recondita*, Methode zur Vorhersage einer Epidemie des Weizen-Blattrostes (Eversmeyer et al.) 341, 431
 — *recondita* und *Septoria nodorum*, Wechselwirkung an Weizen und Ertragswirkung (van der Wal et al.) 341, 430
 — *striiformis*, Epidemiologie und Biologie des Weizenelbrostes (Rapilly et al.) 341, 430
 — *s riiformis* Rasse 58 C (Chamberlein et al.) 341, 431
 — *striiformis*, Uredosporenkeimschlauch, CO₂-Wirkung (Macko et al.) 340, 345
 Pilze, *Pyrenomyces*, neue, von West-Bengalen (Kar et al.) 340, 321
 —, *Pyrenomyces*, Sporen, Lebensfähigkeit (Hodgkiss) 341, 472
 —, *Pyrenophora avenae* Perithezienbildung (Shipton et al.) 340, 325
 —, *Pyrenophora avenae*, Quecksilberresistenz (Greenaway et al.) 340, 348
 —, *Pyricularia oryzae*, Sporulation, Lichtwirkung (Chakrabarti et al.) 341, 472
 —, *Pythium aphanidermatum*, Sporenkeimung, Erbsenwurzelexsudatwirkung (Chang-Ho) 341, 472
 —, *Pythium ultimum*, Wachstum, Aminosäurenbedarf (Gleason et al.) 341, 478
 —, *Rhizoctonia solani*, und Proteinsynthese (Obrig et al.) 340, 323
 —, *Rhizoctonia solani*, Mycelwachstum, Wirkung von Puromycin und RNase (Fèvre) 340, 306

- Pilze, Rhizophydium graminis, Taxonomie (Macfarlane) 340, 322
- , Rhizopus arrhizus, Lipide (Weete et al.) 341, 185
- , Rhodotorula araucariae n. spec. (Grinbergs et al.) 340, 321
- , Rhodotorula, extracelluläre Polysaccharide (Elinov et al.) 341, 493
- , Rhodotorula, Polysaccharide (Elinov et al.) 341, 186
- , Rhopalomyces elegans, Infektion mit Verticillium psalliotae (Dayal et al.) 341, 503
- Pilze, Saccharomyces, Äpfelsäure-
Umsetzung (Radler et al.) 341, 484
- , Atmungshemmung durch Chlorimipramin (Hughes et al.) 340, 348
- , Chromosomen-Mangel (Bruenn et al.) 340, 457
- , Gefrieren, Tauen, eutektische Temperatur (Fateeva et al.) 341, 499
- , Ludwigii, Atmungsadaptation, Bildung mitochondrialer Enzyme (Pinus et al.) 341, 491
- , Makromoleküle-Synthese, Wirkung von DNS-Inhibitoren (Wehr et al.) 340, 346
- , mellis, Phosphathaushalt, Kaliumchlorid-wirkung (Weimberg) 341, 479
- , Mitochondrien-Struktur (Watson et al.) 340, 5
- , Mutante, Adeninsynthese (Takahashi et al.) 340, 336
- , Narbenbildung im Zellcyclus heterothallischer Stämme (Streiblová) 341, 184
- , „petite“-Mutation, Verlust an Mitochondrien-DNS (Goldring et al.) 341, 208
- , Respirationsmutanten (Kolodnyński et al.) 341, 208
- , Shikimisäure-Akkumulation, γ -Aminobenzoessäure (Surovtzeva) 341, 493
- , strahlenempfindliche Mutanten (Averbeck et al.) 340, 458
- , Wachstum, Temperatur (van Uden et al.) 341, 498
- Pilze, Schimmel-, Zählung, Oxytetracyclin-Glucose-Hefeextrakt-Agar (Mossel et al.) 340, 330
- , Schizophyllum commune, Amut Bmut-Stamm, Entwicklung (Koltin) 341, 473
- , Schizophyllum commune, enzymatische Auflösung von Hyphensepten (Janszen et al.) 341, 187
- , Schizophyllum commune-Keimlinge, Entwicklungshemmung durch Ammoniumionen (Shaw et al.) 341, 473
- , Schizosaccharomyces pombe, Atmungsstoffwechsel (Heslot et al.) 341, 488
- , schwarzfärbende, Isolierung aus Kernholz von Chamaecyparis (Smith) 341, 429
- , Septoria nodorum und Puccinia recondita, Wechselwirkung an Weizen und Ertragswirkung (van der Wal et al.) 341, 430
- , Sporothrix schenckii, Konidienbildung (Taylor) 341, 472
- , Sporotrichum, Taxonomie (Taylor) 340, 321
- Pilze, Stoffwechselprodukte, Struktur (Kis et al.) 340, 341
- , Stoffwechselrate, Temperatur, Redoxpotential (Rippon et al.) 341, 497
- , Thielaviopsis basicola, Pigmentbildung (Patrick et al.) 341, 493
- , aus Torfmoor, Physiologie (Dickinson et al.) 341, 503
- , Torulopsis colliculosa, Polysaccharide (Sikorski et al.) 340, 341
- , Trichoderma lignorum, Sporenkeimung (Martin et al.) 341, 472
- , Trichoseptoria fructigena, Pyknidien- und Sporenbildung (Emmanouilidis) 340, 325
- , Tuberculina maxima, Inkubationsperiode für Kiefernrost (Wicker et al.) 341, 425
- , Tyromyces graminicola in Nord-Amerika (Gilbertson et al.) 340, 322
- , Überleben bei O_2 -Überdruck, Katalase-Aktivität (Ahmed et al.) 340, 345
- , Uredinales, Kernkamella, neue Gattung (Rajendren) 340, 321
- , Uredinales, Nucleoli in Uredosporen (Dunkle et al.) 340, 364
- , Uromyces phaseoli-Uredosporen, Kohlen-dioxidfixierung (Stallknecht et al.) 340, 384
- , Verticillium albo-atrum, β -Galaktosidase-Synthese (Keen et al.) 341, 491
- , Verticillium psalliotae, Parasit von Rhopalomyces elegans (Dayal et al.) 341, 503
- , Wiederbesiedlung eines desinfizierten Bodens (Danielson et al.) 341, 99
- , der Wurzelfäule bei Passiflora edulis im Auckland-Distrikt (Young) 341, 432
- , der Wurzelfäule und Stammfäule bei Malva (Kriger) 341, 429
- , Zelldifferenzierung (Zalokar) 341, 474
- Piperonylbutoxyd und Toxizität von Malathion und Malaoxon für Musca domestica [Ins.] (Ware et al.) 341, 114
- Pisces
- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , Abwasserverunreinigung und Fehlen von Fischen in englischen Flüssen (Brown et al.) 341, 98
- , Ammocoetes, Überlebensfähigkeit und Verhalten (Potter et al.) 340, 169
- , Amphiprion allardi n. spec. von der ostafrikanischen Küste (Klausewitz) 341, 384
- , Anguilla anguilla, Geschlechtsverhältnis und Wachstum in Nordsee und Elbe (Pena et al.) 341, 284
- Pisces, Atmung, Anpassung an O_2 -armes Wasser bei Fundulus (Lewis) 341, 210
- , Gasaustausch bei Salmo (Cameron et al.) 340, 169
- , Landaufenthalt von Sicyases (Ebeling et al.) 341, 210
- , Sauerstoffverbrauch bei Ichthyomyzon (Hilgendorf et al.) 340, 168
- Pisces, Auge, Retina und multiple optische Papille bei Synodontis-Arten (Wagner) 341, 505

- tes, Auge, Tapetum lucidum, Melanosomen und Kristallsäckchen bei *Dasyatis* (Arnott et al.) 341, 504
- Barbus* [Enteromius] *radiatus*, Revision (Greenwood) 341, 384
- Biologie von *Diaphus garmani* (Nakamura) 341, 277
- Biologie der *Paracanthopterygii* (Trott) 341, 278
- Blut-Plasma und Gewebe, Wasser- und Ionen-Gehalt bei *Tinca* (Meincke) 340, 266
- Blut-Plasma, Pigment bei *Myoxocephalus* (Bada) 341, 334
- Blut, Sauerstofftransport bei *Scyliorhinus* (Pleschka et al.) 340, 168
- Blutkomponenten (Srivastava) 340, 175
- Blutkreislauf, Kiemenarterien, unterschiedlicher Blutstrom bei *Raja* (Satchell et al.) 341, 59
- Blutstatus von *Lagodon* und *Mugil* (Cameron) 340, 175
- Chromosomenzahlen in Zellen von Teleosteen in vitro (Fontana et al.) 340, 367
- Cottus caroliniae* im Alabama-River-System, Populationsanalyse (Williams et al.) 341, 384
- Diaphus garmani*, Biologie (Nakamura) 341, 277
- Dieldrin und Glutamatoxalsäuretransaminase-Aktivität bei *Poecilia* (Lane et al.) 341, 285
- Diuron-Akkumulation bei Fischen (Koeman) 341, 98
- Echeneidae (Qureshi) 341, 385
- elektrische Koppelung embryonaler Zellen bei *Fundulus* (Bennett et al.) 340, 393
- elektrisches Organ, ampulläre Rezeptoren, Mucopolysaccharide bei *Gnathonemus*, *Gymnotus* und *Gymnarchus* (Denizot) 341, 520
- Embryogenese und Larvalentwicklung bei *Solea* (Flüchter) 341, 276
- Endolympe, Viskosität bei *Esox* (Tan Kate et al.) 340, 176
- Ernährung, Futterselektion bei *Harengula*- und *Anchoa*-Larven (Detwyler et al.) 341, 277
- Ernährung-Gewohnheiten bei *Ericymba buccata* (Hoyt) 341, 284
- Fauna, Küstenfische von Guernsey, Kanalinseln (Wheeler) 341, 119
- Fauna, Nutzfische, Arten und Verteilung in der Donau (Reichenbach-Klinke) 341, 284
- Fruchtbarkeit und Ovar-Cyclus bei *Merluccius* (Fischer et al.) 341, 276
- Gasterosteus*, Energiehaushalt mit und ohne *Schistocephalus*-Befall [Cest.] (Walkey et al.) 341, 394
- Gedächtnis, Amnesie, retrograde, Kontrolle bei *Carassius* (Davis et al.) 341, 77
- Gedächtnis-Auslöschung und RNS-Injektion bei *Carassius* (Braud) 341, 77
- Gedächtnis, Erinnerungsprozeß und Wahl der Schwimmrichtung bei *Carassius* (Westlake et al.) 340, 492
- Pisces, Gehirn, Epiphyse und Kontrolle der Phototaxis und der Körperfärbung bei *Salmo* (Hafeez et al.) 340, 287
- , Diencephalon, Matrixzonen, Lokalisation bei *Lebistes* (Kranz et al.) 341, 505
- , Mesencephalon, Matrixzonen, DNS-Synthese und Alter von *Lebistes* (Richter et al.) 341, 506
- , Nucleus vestibularis, synaptischer Komplex bei *Lampetra* (Stefanelli et al.) 341, 504
- , Struktur und seine Korrelation bei *Hilsa* und *Cirrhinia* (Saxena) 341, 506
- Pisces, Geschlechtsverhältnis in *Sardinella aurita*-Populationen (Barth et al.) 341, 277
- , Geschlechtswechsel, protogyn, bei *Anthias* (Fishelson) 340, 92
- , Gobioninae-Phylogenie, Schädelknochenvergleich (Sorescu) 341, 384
- , *Grimatrotetes oligolepis* n. spec. aus dem Südost-Atlantik (Krefft) 341, 383
- , Harn-Konzentrierungsvermögen bei *Fundulus* (Vogel et al.) 340, 162
- , Hautsinnesorgane bei *Acanthophtalmus* und *Cobitophis* (Guarnieri et al.) 341, 221
- , Herz, Endokard, saure Phosphatase-Nachweis bei *Carassius* (Nowogrodzka-Zagórska) 341, 521
- , Hypomesus, Klassifikation der Gattung (Kkljukonov) 341, 383
- , Hypophysenhinterlappen, Feinbau bei *Cymatogaster* (Leatherland) 341, 506
- , Ichthyoneuston, Verteilung in der Nordsee (Nellen et al.) 341, 275
- , Immunglobuline (Clem et al.) 341, 362
- , Immunglobuline bei *Triakis* (Goodman et al.) 340, 413
- , Immunität, Transplantation, Antikörper (Clem) 340, 115; (Hildemann) 340, 115
- , Isolation, sexuelle, bei *Gasterosteus aculeatus* und *pygosteus pungitius* (Wilz) 341, 97
- , *Istiophorus platypterus* aus dem Ost-Pazifik, Beschreibung und Ökologie (Laurs et al.)
- , Kiemen-Beschädigung und Atmung und Osmoregulation bei *Salmo* (Skidmore) 340, 169
- , Kiemen, Blutdurchströmung und Ventilationsvolumen bei *Squalus* (Hanson) 341, 210
- , Kiemen, Sauerstoff-Transport bei *Micropterus* (Hills et al.) 341, 210
- , Kiemen, Staudruck-Durchströmung bei *Katsuwonus* (Brown et al.) 341, 209
- , Körperfärbung und Schwimmaktivität nach Melatonin bei *Salmo* (Hafeez) 340, 42
- , Krankheiten, wirtschaftliche Bedeutung (Reichenbach-Klinke) 341, 397
- , *Lampnactes jordani*, Verbreitung und Merkmale (Wisner) 341, 312
- , *Lampetra planeri*, Ökologie und Fauna im Hornád-Fluß (Holčík) 341, 97
- , Leber, Exkretion von Radiothyroxin durch Galle bei *Salvelinus* (Eales) 341, 51
- , Leber, Geschlechtsdimorphismus bei laichreifen *Petromyzon* (Kott) 341, 521

- Pisces*, *Lotilia graciliosa*, Wiederfund (Klausowitz) 341, 119
- , Magen-Darm-Inhalt, antibakterielle Aktivität durch *Trichodesmium erythraeum* [Alge] bei Hilsa und Rastrelliger (Ramamurthy) 341, 275
 - , Magen, Mucopolysaccharid-Verteilung und Ernährung bei *Tilapia* (Jirge) 341, 521
 - , *Merluccius*-Untersuchungen im Südost-Atlantik und im südafrikanischen Raum (Mombeck) 341, 276
 - , Mimikry, Tarnkappe der Tiere (v. Frisch) 340, 301
 - , Nieren, Magnesium-Sekretion und Natrium-Reabsorption bei Teleostei (Natochin et al.) 341, 51
 - , Nieren, Phosphat-Sekretion bei *Squalus* (Wolbach) 341, 51
 - , Nieren-Tubuli, Jodopyracet-Transport bei *Pleuronectes* (Burg et al.) 340, 162
 - , Ökologie der Fische der Leanos-Ebene von Venezuela (Mago Leccia) 341, 283
 - , Ökologie, Produktion in Gewässern verschiedener Klimazonen (Nikolsky) 341, 395
 - , Ohr, Labyrinth von *Myxine* (Lowenstein et al.) 341, 221
 - , Ohr, Mikropotentiale nach Natrium, Kalium und Strophanthin G bei *Carassius* (Ikeda) 341, 221
 - , *Oncorhynchus*, Vorzugssalinität (Otto et al.) 341, 48
 - , *Ophiocephalus argus warpachowskii*, Akklimatisierung in der ČSSR (Frank) 341, 285
 - , Orientierung, Empfindlichkeit gegenüber polarisiertem Licht bei *Zenarchopterus* (Waterman et al.) 341, 217
 - , Orientierung bei *Fundulus* (Goodyear) 340, 287
 - , Orientierung, Ultraschall-Ortung bei heimkehrenden *Salmo* (McCleave et al.) 340, 287
 - , *Osmerus mordax*, Verbreitung und Fischerei im Erie-See (MacCallum et al.) 341, 285
 - , Osmoregulation, Salzgleichgewicht bei *Anguilla* (Mayer et al.) 340, 160
 - , *Paracanthopterygii*, Biologie (Trott) 341, 278
 - , Parasiten, *Triaenophorus nodulosus* [Cest.] in *Esox lucius* (Borgström) 341, 422
 - , Parasiten, *Trichodina*-Arten [Prot.] in Süßwasserfischen (Lom) 341, 421
 - , Parasiten, Lymphocystis-Befall [Prot.] der Heterosomata der Nordsee (Mann) 341, 420
 - , pH und Natrium-Gleichgewicht bei *Salvelinus* (Packer et al.) 340, 160
 - , *Poeciliidae*, eine neue *Limia*-Art von der Insel Grand Cayman (Rivas et al.) 341, 384
 - , Population des Eocän, Equitabilität und Trophieebenen (Perkins) 341, 283
 - , *Pronephros*, Plasmocytinbildung bei *Cyprinus carpio* (Smith et al.) 341, 506
 - Pisces*, Rhythmik, circadiane, der Nahrungsaufnahme bei *Chondrostoma nasus* (Gy et al.) 341, 98
 - , Röntgenbestrahlung und Variabilität quantitativer Merkmale bei *Lebistes* (Schröder) 340, 376
 - , Rückenmark, synaptisches Axoplasma bei *Petromyzon* (Smith et al.) 341, 504
 - , *Salvelinus fontinalis*-Populationen in Bitterteichen von Colorado (Rabe) 341, 284
 - , Schwimmblase, Gaszusammensetzung bei Hypotoxie bei *Mugil* (Moore) 340, 170
 - , Schwimmblasenzellen, Milchsäureproduktion bei *Lepomis* (Deck) 340, 156
 - , Transplantationen bei Embryonen von *Fundulus* (Brummett) 340, 393
- Pisces*, Verhalten, Antwort-Schock-Schock-Schock-Intervall und Vermeidung bei *Carassius* (Scobie) 341, 77
- , Brutfürsorge bei *Sciliorhinus* (Sieloff) 341, 76
 - , Instinktverhalten in: Kybernetik (Hausknecht) 340, 314
 - , Selbstregulierung einer Motivation bei *Gasterosteus* (Wilz) 341, 77
 - , Übernahme anemoneneigener Schutzstoffe bei Amphiprion-Arten (Schlichter) 341, 77
 - und Vertikalverteilung von Fischen unter Eis in einem See mit Wintersterben (Magnuson et al.) 341, 283
- Pisces*, *Vimba vimba*, Ökologie der Vermehrung (Wolskis) 341, 284
- , Vokalisation, lauterzeugende Mechanismen bei *Carapidae* (Courtenay et al.) 341, 219
 - , Wachstum bei *Ophiocephalus striatus* (Bhatt) 341, 285
 - , Wärmehaushalt, Hitzetoleranz bei Sauerstoffüberschuß bei *Carassius* (Weatherley) 340, 266
 - , Wärmehaushalt, Temperaturadaptation bei *Anguilla* (Scheil) 340, 266
 - , Wärmehaushalt, Vorzugstemperatur, Einfluß von Temperatur- und Salinitätsakklimatisierung bei *Tilapia* (Beamish) 341, 68
 - , Wasser-Permeabilität nach Prolactin bei *Fundulus* (Potts et al.) 341, 47
 - , Zucht, Warmwasseraufzucht von *Cyprinus* (Albrecht) 341, 68
- Placenta, Allantois-, Bildung beim Hamster (Butler) 341, 532
- , Allantois-Schranke, Entwicklung und Feinbau bei *Tadarida* [Mam.] (Stephens) 341, 536
 - , p-Amino-[(2-H³)glycyl]hippursäure-Transport bei Ratten (Desalu) 341, 527
 - , Ansatz des Dottersackes bei Ratten (Reales et al.) 341, 532
 - , Decidua-Bildung und Implantation nach Gaben von Antioestrogen-Verbindungen bei Ratten (Meyers) 340, 93
 - , Enzymverteilung beim Menschen (Hempel et al.) 340, 408
 - , stereologische Messungen, Holmes-Effekt (Baur) 341, 520

- ankton-Abfluß eines Stausees und Produktivität eines unterhalb gelagerten Stausees am Missouri (Cowell) 341, 92
- Bakterien-, Dichte und Verteilung im Plattensee 1966/1968 (Oláh) 341, 93, 94
- Blüte, Primärproduktionsmessung (Platt et al.) 341, 90
- Evolution (Lipps) 340, 29
- marines, Messungen und Kalkulation (Gillbricht) 341, 400
- Neuston, Ichthyo-, der Nordsee (Nellen et al.) 341, 275
- ankton, Phyto-, ästuares, Verteilung (McAlice) 341, 270
- Dichte, und Mytilus-Pigmentgehalt [Moll.] (Jensen et al.) 341, 270
- des Durme-Flusses bei Hamme, Flandern (van Meel) 341, 92
- Fraßwirkung von Copepoda [Crust.] (Hargrave et al.) 341, 96
- des Ligurischen Meeres (de Angelis) 341, 269
- Phykoerythrin-Bestimmung im offenen Meer (Moreth et al.) 341, 398
- Primärproduktion (Fedorov) 341, 89
- räumliche Heterogenität in Küstennähe (Platt et al.) 341, 270
- und saure Abwässer aus Erzgewinnung in zwei Seen Ontarios (Johnson et al.) 341, 94
- im Susquehanna-River, saisonale Veränderungen und Abwasserzuflüsse (Wager et al.) 341, 279
- Stickstoffmangel im tropischen Pazifik (Thomas) 341, 269
- Verteilung in verschmutzten und unverschmutzten Gewässern bei Hyderabad (Munawar) 341, 279
- ankton, saisonale Veränderungen im Päärjärvi-See, Finnland (Granberg) 341, 279
- Seston-Mengen, sommerliche, in Seen Colorados (Reed) 341, 93
- ankton, Zoo-, Erholung nach Algenblüte im tropischen Teich (Dunn) 341, 92
- und Ernährung von Anthozoa [Coel.] (Johannes et al.) 341, 272
- Primärproduktion in der Straße von Georgia (Parsons et al.) 341, 270
- Verteilung im Ozean (Wiebe) 341, 267
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmocysten-Bildung im Pronephros bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Smith et al.) 341, 506
- Plasmolyse und Deplasmolyse bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Thompson et al.) 341, 188
- Plastiden, Chloroplasten, direkte Licht-Wirkung auf Andauern der Photosynthese-Aktivität bei *Nitella* [Alge] (Craig et al.) 340, 229
- DNS-Elektronenmikroskopie (Green et al.) 340, 211
- DNS, Elektronenmikroskopie bei der Erbse (Odintsova et al.) 340, 361
- Lamellen, Feinstruktur bei *Porphyridium* [Alge] (Guérin-Dumartre et al.) 340, 360
- Plastiden, Chloroplasten, Phloretin als Hemmer von Phosphat-Übertragung und Elektronen-Fluß (Uribe) 340, 230
- , Protonen-Translokation, induziert durch ATPase-Aktivität (Carmeli) 340, 230
- , Regulation der CO₂-Fixierung (Akazawa) 341, 324
- , symbiotische, bei *Elysia* und *Placobranchus* [Moll.] (Greene) 341, 294
- , Uridin-Einbau in Ribosomenvorläufer bei *Chlorella* [Alge] (Galling et al.) 341, 465
- , Teilung und Pyrenoidbildung bei *Chlamydomonas* [Alge] (Goodenough) 340, 219
- Plastiden, Dipyridyldiquat-Wirkung bei *Chlorella* [Alge] (Stokes et al.) 340, 229
- , Feinstruktur und Entwicklung bei Rotalgen (Bergfeld) 340, 359
- , Licht und Aktivität der DNS-abhängigen RNS-Polymerase in etiolierten Erbsen (Bottomley) 340, 246
- , Variabilität der DNS-Menge bei *Acetabularia* [Alge] (Woodcock et al.) 340, 6
- , Verteilung in der Zentralzelle von *Sciaopitys* (Gianordoli) 340, 7
- Platin-Elektrode, Eigenverbrauch bei Sauerstoff-Messungen (Grunewald) 341, 40
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , Abgang bei chemisch induzierter Sterilität von *Coniandrum* (Dubey et al.) 340, 219
- , Chemie und Biochemie (Barbier) 341, 324
- , Gehalt der Luft, Tages- und Jahresschwankungen (Stix et al.) 341, 99
- , Morphologie von *Armeria sibirica* (Pragowski et al.) 340, 222
- , Morphologie, UV-Absorptions-Spektren von Pollen- und Sporenwänden (Southworth) 340, 220
- , Spektren, rezente, von den Südsüdseln, Neuseeland (Moar) 341, 116
- Pollenkeimung s. Keimung
- Poly- β -hydroxybuttersäure-Bildung durch Actinomyceten [Bakt.] (Kannan et al.) 340, 340
- Polyacrylsäure-Insulin-Komplexe, wasserlösliche (Glikina et al.) 340, 204
- Polyamine und Nucleinsäuren in peripheren Nerven während Wallerscher Degeneration (Seiler et al.) 340, 211
- Polyesterharz als Einschlußmittel in der Lichtmikroskopie (Senior) 341, 318
- Polymethacrylsäure-Insulin-Komplexe, wasserlösliche (Glikina et al.) 340, 204
- Polymorphismus, Chromosomen-, bei *Drosophila* (Baimai) 340, 9
- , Enzym-, in *Avena*-Populationen (Marshall et al.) 340, 25
- , Enzym-, beim Menschen (Davidson et al.) 340, 22
- , Farb-, genetische Analyse bei *Philaenus* [Ins.] (Halkka et al.) 340, 26
- , Farb-, bei *Gnorimosphaeroma* [Crust.] (Hoestlandt) 340, 25
- , genetischer, und Mortalität beim Hühnerembryo (Gilmour et al.) 340, 21

- Polymorphismus, Hämoglobin-, Biochemie und Cytogenetik bei *Chironomus* [Ins.] (Tichy) 340, 19
- heterochromatischer Segmente in Chromosomen von *Metrioptera* [Ins.] (Southern) 340, 8
 - und Verhalten von *Stercorarius parasiticus* [Aves] (Berry et al.) 340, 513
- Polyole, Stoffwechsel durch *Rhizobium meliloti* [Bakt.] (Martínez de Drets et al.) 341, 483
- Polyploidie, Aneuploidie bei *Brassica* (Curran) 340, 367
- und Artbildung bei *Dichanthium* (de Wet et al.) 340, 379
 - bei *Centaurea* (Phitos) 341, 378
 - durch Colchicin, Theorie (Fragata) 340, 11
 - in den larvalen Malpighi-Gefäßen von *Melipona* [Ins.] (Mello et al.) 341, 379
 - in den Speicheldrüsen von *Contarina* [Ins.] (Cassagnau) 341, 379
- , tetraploide Avena-Arten, DNS-Gehalt der Kerne und Synthese-Dauer (Yang et al.) 340, 364
- , Tetraploidie, künstliche, bei *Vinca* (Dnyansagar et al.) 340, 367
 - , Tri- und tetraploide Hybriden von *Grindelia*, Bastardierung (Dunford) 340, 375
- Polyvinylsulfat-Wirkung auf Nucleinsäuren-Acylierung und -Methylierung (Abeels) 341, 460
- Population von *Alces alces* [Mam.], Produktivität und Zusammensetzung im Estland (Ling) 341, 419
- Analyse von *Cottus caroliniae* [Pisc.] aus dem Alabama-River-System (Williams et al.) 341, 384
 - , Bestimmung der Produktionscharakteristika (Golikov) 341, 395
 - Biologie von *Microtus*-Arten [Mam.] (Krebs et al.) 340, 517
 - von *Chelonia mydas* [Rept.], Rückwanderung einer Brutkolonie (Laurs et al.) 341, 278
- Population - D i c h t e, Bestimmung bei *Hypera postica*-Larven [Ins.] (Parker) 341, 289
- , hohe, von *Pyrodinium bahamense* [Alge] in Bucht mit Meeresleuchten (Seliger et al.) 341, 269
 - und Mortalität der *Pyrrhosoma nymphula*-Larven [Ins.] (Lawton) 341, 282
 - und Wachstum, Hormoneinfluß bei Gerste (Kirby et al.) 341, 103
- Population-Differenzierung von *Anthoxanthum* auf verschiedenen Böden (Snaydon) 340, 380
- Population - D y n a m i k, Massenauftreten von Luzerne-Minierrfliegen in Kalifornien (Jensen et al.) 341, 308
- , Massenvermehrung bei *Ungulata* [Mam.] (Caughley) 340, 519
 - bei *Rana arvalis* [Amph.] (van Gelder et al.) 341, 290
 - , Regulation der Individuenzahl bei *Parus major* [Aves] (Krebs) 340, 516
- Population, D y n a m i k von *Scrobicularia plana* [Moll.] (Hughes) 341, 272
- von *Telenomus fariai* [Ins.] (Rabinovich et al.) 341, 301
 - und terrestrische Aktivität bei Wasserschildkröten (Gibbons) 341, 98
 - und Vermehrung bei *Lymnaea* [Moll.] (Mooij-Vogelaar et al.) 341, 96
- Population-Explosion von *Psylloides napi* [Ins.] an *Barbarea vulgaris* (Tahvanainen et al.) 340, 198
- Fitness, Veränderung durch natürliche Selektion (O'Donald) 340, 380
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- , Enzym-Polymorphismus bei *Avena* (Marshall et al.) 340, 25
 - , Farbpolymorphismus bei *Philaenus* (Hall et al.) 340, 26
 - , Fitness und genetische Last bei *Drosophila* (Polivanov) 340, 27
 - , Fixierungswahrscheinlichkeit und Antwort rate bei Iteration einer Übergangsmatrix (Hedrick) 340, 379
 - , Häufigkeitsverteilung von Letalchromosomen bei *Drosophila* (Murata) 340, 28
 - , Kreuzungssystem und interspezifischer Gen-Fluß bei *Phaseolus* (Wall) 340, 380
 - , Mendelsches Modell für polysexuelle Populationen (Kennedy et al.) 340, 24
 - , nicht-mendelnde Spaltung mit multiplen Allelen (Hartl) 340, 25
 - , philosophische Studien (Schmidt) 340, 24
 - , Polychromatismus bei *Gnorimosphaerom* [Crust.] (Hoestlandt) 340, 25
 - , Reaktion auf interspezifische Konkurrenz bei Labor-Populationen von *Drosophila* (Futuyma) 340, 27
 - , Selektion auf Crossover-Wahrscheinlichkeit Simulation (Rosenberg) 340, 15
 - , Selektionskomponenten und deren Fluktuationen bei *Drosophila* (Polivanov et al.) 340, 28
 - , selektive Gesamtfitness der Genotypen (Prout) 340, 27
 - , Variabilität von Borsten-Merkmalen bei *Drosophila* (Latter) 340, 28
- Population-Größe und endokrine Funktionen bei der Maus (Brain et al.) 340, 38
- , Größe und Verbreitung bei *Gazella subgutturosa* [Mam.] (Mambetzhumaev) 341, 294
 - , homogene tierische, Begegnung zwischen den Individuen (Tercaps) 341, 90
 - , natürliche, von Phytoplankton und Copepoda-Fraß [Crust.] (Hargrave et al.) 341, 96
 - , Ökologie von *Heteronotia binocci* [Rept.] (Bustard) 341, 291
 - von *Pandion haliaetus* [Aves], Fortpflanzung (Reese) 341, 291
 - von *Peromyscus m. borealis* [Mam.], Überleben und Geschlechtsverhältnis (Canham et al.) 340, 518
 - von *Sardinella aurita* [Pisc.], Geschlechtsverhältnis (Barth et al.) 341, 277

ulation-Schwankungen von *Isoneurothrips australis* [Ins.] an *Eucalyptus calycogona* (Laughlin) 340, 507
 -Schwankungen, jahreszeitliche, bei *Frankliniella tritici* [Ins.] (Webb et al.) 340, 525
 von *Strix aluco* [Aves], natürliche Begrenzungsfaktoren (Southern) 341, 291
 -Studien an *Collemola* [Ins.], Anwendung von Kompartimentierungs-Modell-Techniken (O'Neill et al.) 341, 395
 -Studien an *Eutamias amoenus* [Mam.] (Broadbooks) 341, 294
 -Systeme und ihre strukturellen Komponenten (Altukhov et al.) 341, 396
 -Tief und Habitat bei *Microtus pennsylvanicus* [Mam.] (Getz) 341, 293
 -Untersuchungen an *Rodentia* [Mam.] der indischen Grassteppe (Prakash et al.) 341, 418
 -Variation bei *Lepus timidus* [Mam.] in Schottland (Hewson) 340, 519
 -Verhältnis zwischen *Amblyseius fallacis* und *Tetranychus urtica* [Chel.], Temperatur-Einfluß (Bournett) 340, 505
 -Zusammensetzung und Standortbedingungen bei Gerstensippen (Gafizov) 341, 104
rifera, *Erylus discophorus*, *Sexualcyclus* (Liaci et al.) 340, 87
Hymeniacidon perleve, chemische Zusammensetzung, saisonale Variation (Stone) 341, 403
 rphyrin-Bildung durch *Arthrobacter globiformis* (Kortstee) 340, 342
 -Biosynthese (Tomio et al.) 341, 163
 rphyrine, Kobalt-, Biosynthesenachweis in Erythrocyten und kardialen Gewebe (Bryan et al.) 341, 162
 imorden-Bildung von *Pleurotus* [Pilz], Lichtwirkung (Eger) 341, 473
 obenicid und Hemmung von Arginin-Vasotocin [Rept., Amph.] (Dantzler et al.) 340, 41
 ocyanidine, natürliche dimere im Pflanzenreich (Weinges et al.) 340, 238
 oflavin-Bindung und Freilassung durch *Bacillus subtilis* (Barabas et al.) 340, 348
 opionaldehyd, präbiotische Synthese (Dowler et al.) 340, 380
 opranolol zur Blutdruckreduktion während des Coitus [Homo] (Fox) 340, 102
 und sympathische Aktivität des Herzens von Katzen (Gillis) 340, 474
 opylendimethansulfonat, Veränderungen am Fortpflanzungssystem bei Ratten-♂♂ (Cooper et al.) 340, 389
 ostaglandine s. Hormone
 roteide s. Proteine

Proteine

-Proteine-Abbau in *E. coli* (Nath et al.) 341, 486
 -Abbau, Isolierung der C-terminalen Fragmente (Furka et al.) 341, 433
 und N-Acetyl-2-fluorenylhydroxylamin, Reaktion (King et al.) 340, 211

Proteine, Actin F, Wechselwirkung mit α -Actinin, Tropomyosin und nativem Tropomyosin (Hama et al.) 341, 453
 —, Actin vom Skelettmuskel des Kaninchens, Sequenzen von Bromcyan-Peptiden (Elzinga) 341, 452; (Adelstein et al.) 341, 453
 —, α -Actinin und F-Actin, Wechselwirkung (Hama et al.) 341, 453
 —, α -Actinin aus Hühnern (Masaki et al.) 341, 453
 —, Actomyosin, Antikörper gegen, Hemmung der Zellaggregation (Jones et al.) 340, 418
 —, Actomyosin, ATPase-Aktivität und Trübungsveränderungen in Suspensionen (Kominz) 341, 453
 —, Actomyosin, Tropomyosin-Wirkung auf ATPase-Mg²⁺-System (Nagai et al.) 341, 453
 —, Athoxyformylierung (Melchior et al.) 341, 433
 —, Albumin, Serum-, Aspirin-Bindung an (Sykes) 341, 436
 —, Albumin, Serum-, von Ensantina [Rept.] (Petrakis et al.) 341, 213
 —, Albumin, Serum-, Titration in Wasser/Dioxan (Sun) 340, 203
 —, Aminosäurehäufigkeit und genetischer Code (Ohta et al.) 340, 15
 — von *Bacillus subtilis*, 5-Methyl- und 5-Hydroxytryptophan-Einbau (Barlati et al.) 340, 336
 — -Bestimmung im Liquor cerebrospinalis (Krüger et al.) 340, 58
 — der Blätter, „Fraktion 1-Protein“ und photosynthetische Aktivität (Andrejeva et al.) 340, 228
 — in Blutplasma und Lymphe von *Rana* (Reichel) 340, 176
 —, Casein α_s - und κ -, Calcium-Wirkung, Modifizierung (Chiba et al.) 340, 204, 205
 —, Cocruloplasmin, Funktion der Galaktosylreste (van den Hamer et al.) 341, 155
 —, α -Crystallin, Molekulargewicht der Peptidketten (de Groot et al.) 341, 434
 Proteine, Cytochrom - Synthese in *Streptococcus lactis* und *Leuconostoc mesenteroides* [Bakt.] (Sijpesteijn) 340, 340
 — -System von Gramicidin C-bildenden *Bacillus brevis* (Vasilieva et al.) 341, 488
 — a und a₃, Redoxpotentiale in Mitochondrien (Wilson et al.) 341, 153
 — b₅, Turnover von Häm und Protein (Bock et al.) 341, 33
 Proteine, Cytochrom c und Ascorbinsäureoxidation (Hill) 341, 153
 —, Bindungsvermögen und Ionentransport in Mitochondrien (Margoliash et al.) 341, 193
 —, Immunologie (Margoliash et al.) 341, 228; (Nisonoff et al.) 341, 228; (Reichlin et al.) 341, 229
 —, iso-, Bildung in Hefekulturen (Ohaniance et al.) 341, 491
 —, Wechselwirkung mit Bacteriochlorophyll (Ke et al.) 340, 327

- Proteine, Cytochrom c_3 aus *Desulfovibrio salexigens* [Bakt.], Reinigung, Eigenschaften (Drucker et al.) 341, 152
- P-450, Cholesterin-Seitenkettenspaltung, Kohlenmonoxid- und Lichteinfluß (Wilson et al.) 341, 153
- P-454 und Fettsäurenoxidation (Jakobsson et al.) 341, 153
- 559, Konzentration und Redoxpotential in Chloroplasten (Hind et al.) 341, 152
- Proteine, cytoplasmatische, der Rattenniere, Immuoelektrophorese (Kashkin et al.) 341, 361
- , denaturierte, Konformation (Herman et al.) 341, 435
- , Desoxyribonucleo-, Abbau durch γ -Strahlung und Enzyme, anschließende Auftrennung (Ermolaeva et al.) 341, 448
- , Desoxyribonucleo-, Modifizierung durch schrittweisen Protein-Entzug (Frisman et al.) 340, 211
- , Ecdyson-bindende, in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Emmerich) 340, 35
- , Eisen-, von Chromatium [Bakt.], Mössbauerspektroskopie (Evans et al.) 341, 155
- von *Eurygaster* [Ins.], Fixierung und Identifikation (Sergeeva) 341, 286
- Evolution, Aminosäuresubstitution während (Clarke) 341, 433
- , Ferredoxin, Lösungsmittel-induzierte ESR-Anisotropie (Coffman et al.) 341, 152
- , Fibrinogen, Protonentitration (Mihaly) 341, 436
- , Fibrinogen-S-Sulfoderivate, Gelelektrophorese (Brummel et al.) 341, 435
- , Flavo-, Redoxpotential in Mitochondrien (Erecinska et al.) 341, 152
- , Gehalt der Hämolymphe von *Locusta* [Ins.] (Marty et al.) 340, 175
- , Gehalt des Liquor cerebrospinalis (Hochwald) 340, 58
- , Gliadine, genotypische Variationen bei *Triticum* (Wrigley) 341, 434
- , globuläre, Primär- und Sekundärstruktur, Zusammenhänge (Pritsyn et al.) 340, 203
- Proteine, Glyko-, Adsorption an Glutaraldehyd-vernetztes Concanavalin A (Donnelly et al.) 341, 2
- , Aminosäurebestimmung nach Säulenchromatographie (Monsigny) 341, 2
- , in bakteriellen DNS-Präparationen (Drygin et al.) 341, 442
- , Bestimmung der Neutralzucker (Spik et al.) 341, 14
- , Biosynthese (Pradal et al.) 341, 129
- , geirnspezifische, Isolierung (Warecka) 341, 15
- , des Golgi-Apparates in der fingerförmigen Drüse von *Helix* [Moll.] (Hollande) 341, 374
- , bei Herpes-Virus suis (Ben-Porat et al.) 340, 137
- , Mucin-bindendes, aus Gelée royale der Biene (Vittek) 341, 13
- Proteine, Glyko-, des Serums, Biosynthese in fetalen Ratten (Kelleher et al.) 341, 340
- , Glyko, des Vaccine-Virus (Holowczak) 179
- , Hämocyanin, Diffusionskoeffizienten (Foord et al.) 341, 333
- , Hämocyanin von *Pila leopoldvillensis*, Reinigung [Moll.] (Elliott et al.) 341, 3
- , Häm-, Gehalt bei *Chromatium* [Bakt.] (Morite et al.) 341, 186
- Proteine, Hämoglobin - Änderungen - Metamorphose bei *Triturus* [Amph.] (Brown) 340, 397
- von *Artemia* [Crust.] (Bowen et al.) 340, 3
- , Gehalt junger Keimscheiben beim Huhn (Wainwright) 340, 399; (Wainwright et al.) 340, 400
- , NMR in Wasser (Patel et al.) 341, 155
- , Oxy-, Bestimmung der Dissoziation in Gegenwart verschiedener Agentien (Lommuir et al.) 341, 39
- , Polymorphismus, Biochemie und Cytogenetik bei *Chironomus*-Arten [Ins.] (Tichy) 340, 19
- , postnatale Veränderungen bei *Microtus* [Mam.] (Wolk) 341, 214
- , Reaktion mit N-Butylisocyanid (Olson et al.) 341, 155
- , Synthese, Histone und saure Chromatinproteine bei (Kruh et al.) 341, 452
- Proteine der Hämolymphe, Akkumulation durch Fettkörper von *Galleria* [Ins.] (Collins et al.) 340, 174
- von *Dysdercus* [Ins.] (Hollweg) 340, 175
- und des Gewebes, Diskelektrophorese (Hayes et al.) 340, 174
- bei *Locusta* [Ins.] (Bergerard et al.) 341, 2
- bei *Schistocerca* [Ins.] (Kulkarni et al.) 341, 213
- , „Weibchen-Fraktion“ nach Implantation einer androgenen Drüse bei *Orchestia*-♀ [Crust.] (Meusy et al.) 340, 88
- Proteine, Hämolsine s. Toxine
- , Histon F2b-Konformation, NMR (Boublé et al.) 341, 450
- Proteine, Histone - DNS-Bindung, Veränderungen bei Zellwucherung (Auer et al.) 341, 452
- , DNS-Komplexe, Denaturierung, Matrixeigenschaften (Shih et al.) 341, 452
- , freie, Darstellung mit Phosphomolybdänsäure-Benzidin (Török et al.) 341, 450
- , Gehalt und Embryogenese bei *Triturus* [Amph.] (Assao) 340, 394
- , glycin- und argininreiche, aus Tumoren chlorleukämischer Ratten, C-terminale Sequenz (Sautière et al.) 341, 451
- in Granula Amin-induzierter Mastzellen (Csaba et al.) 341, 520
- bei Hämoglobinsynthese (Kruh et al.) 341, 452
- aus HeLa-Zellen, Isolierung, Eigenschaften Acetylierung (Wilhelm et al.) 341, 451
- , lysinreiche, aus Kalbsthymus (Rebentisch et al.) 341, 450

teine, Histone, lysinreiche, Unterschiede in der Verteilung (Kinkade) 341, 451

teine, Hüllprotein des Phagen Q β , Sequenz (Königsberg et al.) 341, 165

des Phagen R17, Peptidkarten (Burns et al.) 340, 423

des Phagen ZR, Sequenz (Nishihara et al.) 340, 423

des TMV, Sequenz (Nozu et al.) 340, 432

teine der Hyalin-Schicht im Seeigel-Ei (Stephens et al.) 340, 107

teine, Immunglobuline s. a. Antikörper

bei Alligatoren [Rept.] (Saluk et al.) 340, 413

, Bence Jones-, Sequenzen (Alescio-Zonta et al.) 341, 225

aus Colostrum von Schweinen (Richardson et al.) 341, 227

-Gehalt der peripheren Lymphocyten [Homo] (Smith et al.) 341, 359

Gen-Pools beim Menschen mit Lymphocyten (Köhler et al.) 341, 359

, Immunelektrophorese, quantitative Auswertung (Kindler et al.) 341, 359

, Myelom-, antigene Determinanten (Potter et al.) 341, 362

, Myelom-, Antikörper gegen Kohlenhydrat-Komponente (Melchers et al.) 341, 362

, Myelom-, der Maus, Bindung von Polysaccharid-Antigenen von Enterobacteriaceen (Potter) 341, 227

-Spiegel während der Entwicklung beim Menschen (Mackiewicz et al.) 340, 410

-Spiegel bei Thailändern (Sirsinha et al.) 340, 113

im Sputum [Homo] (Götz et al.) 341, 360

bei Teleostii [Pisc.] (Clem et al.) 341, 362

N-terminale Pyrrolidincarbonsäure beim Leopard-Hai (Goodman et al.) 340, 413

, variable Sequenzen in H- und L-Ketten-Unterklassen (Köhler et al.) 340, 409; (Wang et al.) 340, 409

bei *Xenopus laevis* [Amph.] (Marchalonis et al.) 340, 413

, γ A in Rinderserum und Sekret (Porter et al.) 341, 227

, γ D-Antikörper, Reaktion mit Rh-positiven Erythrocyten (Hughes-Jones et al.) 340, 410

, γ E-Aggregate, Aktivität (Ishizaka et al.) 340, 410

teine, Immunglobuline, γ G, antigene Beziehung zwischen Menschen- und Kaninchen-IgG (Swierczyńska et al.) 340, 411

, Antikörper-Präparation (Olsen et al.) 340, 114

, Peptide der Fc-Fragmente von Kaninchen (Dragomirescu) 340, 411

, peptische Peptide vom Menschen (Novotný et al.) 340, 113

, der Ratte, Reinigung (Exum et al.) 341, 360

, reversible thermische Übergänge der ORD (Zavjalov et al.) 340, 203

Proteine, Immunglobuline, γ G, Struktur und Biosynthese, Symposium (Franeek et al.) 341, 358

—, γ G, Synthese bei keimfreien Schweinen (Prokešová et al.) 340, 114

—, γ G, Synthese in Lymphknoten-Ribosomen beim Kaninchen (Moav et al.) 340, 411, 412

—, γ G_{2a} der Menschen, Sequenz, Struktur (Gottlieb et al.) 341, 225; (Cunningham et al.) 341, 225; (Rutishauser et al.) 341, 226; (Bennett et al.) 341, 226; (Gall et al.) 341, 226; (Edelman) 341, 226

—, γ G_{2a} der Maus, Fc-Fragment, Partialsequenz (Bourgeois et al.) 341, 361

Proteine, Immunglobuline, γ M - Ausscheidung bei Burkitt-Lymphom (McFarlane et al.) 340, 410

—, Halbwertszeit bei Hühnern (Leslie et al.) 340, 413

—, des Hamsters (Coe) 340, 113

—, Molekulargewichte der H-Ketten beim Menschen (Filitti-Wurmser et al.) 341, 359

—, Polymere, Dissoziation bei Mensch und Kaninchen (McDonough et al.) 340, 113

—, Rheumafaktor als Anti- γ -Globulin [Homo] (Normansell) 341, 359

—, Struktur und Rekonstitution nach Reduktion bei der Maus (Parkhouse et al.) 341, 358

Proteine, Immunglobuline, γ Y, Halbwertszeit bei Hühnern (Leslie et al.) 340, 413

—, Interferon-Bestimmung (Allen et al.) 341, 174

Proteine, Interferon-Bildung, besonders starke, in Adenovirus T12-infizierten Hühnerleukocyten (Mucsi et al.) 340, 119

—, Histochemie und Morphologie bei Leukocyten von Mäusen (Khesin et al.) 340, 118

— nach Immunantwort (Stinebring et al.) 340, 439

— in Lymphocyten bei Patienten mit verminderter Infektionsresistenz (Strander et al.) 340, 119

— bei Mäusen, Cytologie (Khesin et al.) 340, 439

Proteine, Interferon, Empfindlichkeit von Kaninchen-Zellen gegen Primaten-Interferon (Desmyter et al.) 340, 119

Proteine, Interferon-Induktion durch Brucella [Bakt.]-Endotoxin (de Sommer et al.) 341, 233

—, Einfluß basischer Substanzen (Billiau et al.) 340, 439

—, Einfluß der normalen Bakterienflora bei Mäusen (Havell et al.) 341, 234

— durch Mannane (Lackovic et al.) 340, 117

— durch nichtvirale Antigene in Leukocytenkulturen (Green et al.) 340, 117

— durch niedermolekulare Polyacrylsäuren (Niblack) 340, 439

— durch Pilzextrakt (Tsunoda et al.) 340, 439

— durch Pilz-Viren (Planterose et al.) 341, 232; (Banks et al.) 341, 233

- Proteine, Interferon-Induktion durch Polyanionen, strukturelle Voraussetzungen für deren Wirksamkeit (de Clercq et al.) 340, 117
- durch Polynucleotide (de Clercq et al.) 340, 117; (Borecký et al.) 340, 118; (Rostóczy et al.) 340, 118; (Margolis et al.) 341, 232; (Ostler et al.) 341, 232; (Vilček et al.) 341, 232
- durch Polynucleotid, Endotoxin und Virus, Wirkung von Vor-Injektionen (Ho et al.) 340, 439
- durch replikative Doppelstrang-RNS von Sindbis-Virus (Inglot) 340, 125
- , Resistenz gegen (Bausek et al.) 340, 119
- durch Statolon bei Infektion mit Lactatdehydrogenase-Virus (Crispens) 341, 248
- durch Viren (Wertz et al.) 341, 234; (Havell et al.) 341, 234; (de Maeyer et al.) 341, 234
- , Übersicht (Levine et al.) 340, 116
- Proteine, Interferon aus L-Zellen (Stancek et al.) 341, 233
- , Interferon aus Leukocyten [Homo] (Fantès) 341, 234
- Proteine, Interferon-Produktion, Einfluß von Salmonella [Bakt.]-Lipopolysacchariden bei Mäusen (Feingold et al.) 341, 234
- in Leukocyten und antiviraler Schutz Endotoxin-behandelter Mäuse (Borecký et al.) 341, 234
- der Leukocyten, Ontogenese beim Menschen (Ray) 341, 235
- , durch Polynucleotide, induzierte, Verstärkung durch DEAE-Dextran (Dianzani et al.) 340, 439
- Proteine, Interferon, Regulationsmechanismus (Chany et al.) 340, 117
- -Suppression bei Mäusen (Borden et al.) 340, 119
- -Wirkung auf Vaccine-Virus (Magee) 340, 135
- -Wirkung auf Viren (Yamazaki et al.) 341, 232; (Fauconnier) 341, 233; (Hallum et al.) 341, 233
- Proteine des Kartoffel-Virus X, Untereinheiten (Koenig et al.) 340, 435
- Proteine, Kollagen-Abbau während Uterus-Involution durch Oestrogen bei Ratten (Woessner) 340, 252
- , antigene Determinanten (Pontz et al.) 341, 227
- , Antikörper gegen, cytotoxische Wirkung (Lustig) 340, 417
- der Knochen, Struktur beim Huhn (Miller) 340, 254
- von Metridium dianthus, Fucose-, Mannose- und Hexosamin-haltige Peptide (Katzman et al.) 341, 13
- der Rattenhaut, antigene Determinanten der C-terminalen Region (Timpl et al.) 341, 361
- Proteine, Konformation und Circular dichroismus (Fasman et al.) 341, 435
- Proteine, Konformationsänderungen durch Quecksilberionen (Augustinsson) 341, 12
- , Kopf-, von Phagen T4-Mutanten (Kellenberger et al.) 341, 168
- , α -Lactalbumin, Funktion in der Lactosynthetase (Klee et al.) 341, 133
- , α -Lactalbumin, Konformation (Krigbaum et al.) 340, 204
- , α -Lactalbumin, N-Methylnicotinamid-Bindungsstellen, Vergleich mit Lysozym (Bradshaw et al.) 341, 27
- , α -Lactalbumin, Wechselwirkung mit Lactosynthetase (Andrews) 341, 134
- , Leghämoglobin-Spiegel und Dunkelheit bei Wurzelknöllchen von Erbsen (Roponen) 340, 234
- , Leucin-bindende, aus E. coli (Penrose et al.) 341, 480
- und Lipidmembranen, Wechselwirkungen an der Grenzfläche Luft/Wasser (Quinn et al.) 340, 356
- Proteine, Lipo-, aus Erythrocytenmembran, NMR (Kamat et al.) 341, 16
- , mit hoher Dichte, Eigenschaften des Apolipoproteins (Camejo et al.) 341, 324
- , mit hoher Dichte, aus Serum, Proteinkomponente mit Cofaktoraktivität für Lipoproteinlipase (Fielding et al.) 341, 141
- , des Plasmas, Charakterisierung des Apoproteins (Bersot et al.) 341, 17
- , des Serums, Auftrennung und Lipidaffinität (Scanu et al.) 341, 16
- , des Serums, Heterogenität der Untereinheiten bei Mensch (Kane et al.) 341, 15
- , des Serums, Kohlenhydratkomponenten bei Ratten (Marsh et al.) 341, 15
- , des Serums, Sf 20-, Charakterisierung und Vorkommen (Fisher) 341, 16
- , des Serums, Struktur (Gotto) 341, 16
- , temperaturempfindliches, aus anomalem Hühnereigelb (Kane et al.) 341, 15
- Proteine, lösliche, von Hordeum, Einfluß des Redoxzustandes auf Gel-Elektrophorese (Polter et al.) 341, 434
- , Lumirhodopsin₄₉₇, Kinetik des Zerfalls (Rapp et al.) 341, 164
- der Lymphe bei Hunden (Islamov) 341, 211
- des Mengo-Virus, Untereinheiten (O'Callaghan et al.) 341, 236
- , Molekulargewichtsbestimmung durch Gel-elektrophorese, Einfluß von Ladung, Form und Geldichte (Blattler et al.) 341, 2
- von Mycoplasma, selektive Reaggregation und Kinetik der Membran-Neubildung (Razin et al.) 340, 354
- , Myoglobin, Häm bei Konformationsübergang (Derzhanski et al.) 341, 435
- , Myoglobin-Synthese in Körperteilen des Hühnerembryo in vitro (Kagen et al.) 340, 400
- , Myosin, ATPase-Zentren (Murphy et al.) 341, 454
- , Myosin-ATP-System, Mechanismus (Tonomura et al.) 341, 454

teine, Myosin aus Brust- und Beinmuskulatur von Hühnern, Vergleich (Wu) 341, 456

H-Meromyosin-ATPase, Thionaphthylierung des aktiven Zentrums (Onodera et al.) 341, 456

Katalyse, Modifizierung (Imamura et al.) 341, 455

Spaltung in Untereinheiten, Denaturierung, Rekombination (Gershman et al.) 341, 455; (Dreizen et al.) 341, 455

Proteine der Nahrung, Wirkung auf Glucose- und Insulin-Spiegel im Plasma von Ratten (Blázquez et al.) 340, 259

Neurophysin-II, Modifizierung des Tyrosinrestes (Furth et al.) 341, 18

und nucleare genetische Aktivität bei *Secale* mit B-Chromosomen (Kirk et al.) 340, 16

Oestrogen-spezifische, Induktion und Funktion der RNS-Synthese (De Angelo et al.) 340, 217

Oestrogen-spezifische, Synthese im Uterus (Mayol et al.) 340, 217

Ovalbumin, reversible thermische Übergänge der ORD (Zavvalov et al.) 340, 203

bei Pflanzenviren, Untereinheiten und Molekulargewichte (Butler) 341, 173

Phosphat-bindendes, aus *E. coli* (Medveczky et al.) 340, 331

Photooxidation zur Aminosäurebestimmung (Scoffone et al.) 340, 206

Phycobili-, Chromophor-Typen, Zahl, Verteilung (Dale et al.) 341, 332

Phycocerythrin, CD, Quecksilbereinfluss (Fujimori et al.) 341, 332

bei protocerebraler Neurosekretion bei *Musca* [Ins.] (Ramade et al.) 340, 37

-Qualität bei *Hordeum*-Varietäten (Mossé et al.) 340, 237

des Reo-Virus, Synthese (Zweerink et al.) 340, 124

-Resorption in Nierentubuli der Ratte (Cortney et al.) 341, 54

Proteine, Rhodopsin, Chromophor-transfer vom Lipid zum Protein (Kimbel et al.) 341, 164

-Micellen, Phosphatidgehalt (Poincelot et al.) 341, 10

-Opsin-Bindung an Retinal in Abwesenheit von Phospholipiden bei *Rana* [Amph.] (Hall et al.) 340, 298

Photolyse, Kinetik (Rapp et al.) 341, 164

des Rindes, Spektrum und Reinheit (Shichi) 341, 12

Proteine, Rubredoxin von *Clostridium* [Bakt.], N-terminales Ende (McCarthy et al.) 341, 152

S 100 im Gehirn und Verhalten bei Ratten (Hydén et al.) 340, 492

, 7 S-Nervenzustandsfaktor-Protein, Untereinheitengleichgewicht (Smith et al.) 341, 20

, saure, des Chromatins bei Hämoglobinsynthese (Kruh et al.) 341, 452

Proteine des Sendai-Virus, Trennung (Yamamura et al.) 341, 244

—, Serum-, von *Gennaeus nyctemerus* [Avis] (Schram) 340, 202

—, Serum-, bei multipler Sklerose (Clarke et al.) 341, 360

—, Serum-, Stimulation des Zellwachstums in vitro (Jainchill et al.) 340, 372

—, Sialoglyko-, im Rattenhirn während Entwicklung (Quarles et al.) 341, 15

—, Spektren im fernen UV (Wood et al.) 341, 436

— der Sproßspitze und Blatt-Anlagen bei *Pisum* (Lyndon) 340, 235

Proteine - Stoffwechsel im Hoden von Ratten (Somers et al.) 340, 258

— bei Ratten (Czarnecki et al.) 340, 257

— der Samen bei *Phaseolus* (Bianco et al.) 340, 234

— der Thyreoidea nach Cortison-Behandlung bei Ratten (Yatvin et al.) 340, 256

Proteine-Struktur, spektroskopische Eigenschaften der Tryptophanreste (Bello) 341, 436; (Purkey et al.) 341, 436

— -Struktur, Verteilung apolarer Reste in 10 Proteinen (Klotz) 340, 202

Proteine - Synthese und Alter von *Rhizoctonia solani* [Pilz.] (Obrig et al.) 340, 323

— in Eiern von *Ilyanassa* [Moll.] (Mirkes) 340, 105

— und Embryogenese beim Seeigel (Berg et al.) 340, 106

— im Gehirn und Lernen (Hydén et al.) 340, 491

—, gleichzeitige Messung mit RNS- und DNS-Synthese mit Glucose-6-³H als Vorstufe (Rowland) 340, 201

— in Hoden, Stimulation durch follikelstimulierendes Hormon (Means et al.) 340, 218

— im Hypothalamus von Ratten (Litteria et al.) 340, 56

— -Inhibitor, Einfluß auf Enzyimbildung während Atmungsadaptation von Hefe (Pinus et al.) 341, 491

—, Inhibitoren bei der Embryogenese von Amphibien (Legros) 341, 388

—, mitochondriale, in *Neurospora* [Pilz] (Hawley et al.) 341, 185

— -Rate und -Muster, beim Seeigel-Embryo (Fry et al.) 340, 107

— und Regeneration bei *Blepharisma* [Prot.] (Giese) 340, 391

— in Sehzellen von *Limulus* [Chel.] (Burnell et al.) 340, 297

— bei Sporenkeimung von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Cotter et al.) 341, 472

— in Sporenprotoplasten und Sporenhülle (Spudich) 341, 471

—, Stimulation durch Warfarin und Vitamin K in Mitochondrien in vitro (Bernacki et al.) 341, 196

— bei Streptomycin-empfindlichem *Vibrio cholerae* [Bakt.] (Felsenfeld et al.) 341, 258

— in mit TMV infizierten Pflanzen (Gianinazzi et al.) 340, 433, 434

Proteine-Synthese-Unterschiede bei Zell-Linien durch Inkubation mit Acridinorange (Bose et al.) 340, 370

- , Thioredoxin aus Hefe (Gonzalez Porqué et al.) 341, 152
- , Thioredoxin und Reduktion von Methioninsulfoxid und -sulfat (Gonzalez Porqué et al.) 341, 152
- , Thrombin bei Freisetzung von Calcium aus Thrombocyten (Mürer) 340, 167
- des TMV, Synthese bei *Nicotiana Xanthi* (Gianinazzi et al.) 340, 433, 434
- , Transferrin, N-[β -Aspartyl]-N-acetylglucosaminylamin-Bindung, Nachweis (Spik et al.) 341, 14
- , Transport-, aus *Neurospora* [Pilz] (Wiley) 340, 332
- , Trennung durch Gradientensedimentation und Gelelektrophorese (Pinder et al.) 341, 321
- , Trennung durch isoelektrische Fokussierung und Gradientengelelektrophorese (Kenrick et al.) 341, 320
- , Tropomyosin und F-Actin, Wechselwirkung (Hama et al.) 341, 453
- , Tropomyosin, natives, neue Form (Fukazawa et al.) 341, 456
- , Tropomyosin-Wirkung auf ATPase-Mg²⁺-System des Actomyosins (Nagai et al.) 341, 453
- , Tryptophan-Fluoreszenz, Maxima (Vedenkina et al.) 340, 203
- des Turnip yellow mosaic-Virus, Sequenz (Reinbolt et al.) 340, 437
- des Vaccine-Virus, Glykopeptide (Holowczak) 341, 179
- des Vaccine-Virus, Strukturpolypeptide aus Vorläufer (Katz et al.) 341, 180
- , Vitamin B₁₂-bindende, bei Primaten (Beard et al.) 340, 266
- -Wertigkeit im Magen-Darmtrakt des Pferdes (Altmann et al.) 340, 257
- der Wolle, Aminosäurezusammensetzung (Scurfield et al.) 341, 433
- -Zusammensetzung von Zellkernen während Spermiogenese bei *Rana* (Zirkin) 340, 386

Protonen-Translokation, induziert durch ATPase-Aktivität in Chloroplasten (Carmeli) 340, 230

— -Translokation, lichtabhängig, durch *Rhodopseudomonas capsulata*-Membran [Bakt.] (Melandri et al.) 341, 475

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytoplasma, embryonales, und männl. Gamet bei *Biota orientalis* (Chesnoy) 340, 85
- , Cytoplasma-Tropfen in Spermatozoen, Aktivität alkalischer Phosphatase bei Kaninchen (Bavdek et al.) 341, 527
- -Fragmente in blutbildenden Geweben bei Kaninchen (Westermann et al.) 341, 517
- , Organisation und Porenlamellen in der Zentralzelle von *Sciadopitys* (Gianordoli) 340, 7

Protoplasma-Permeabilität von Bakterien, Neomycineinfluß (Bobikov) 341, 372

Protoplasten-sprängender Faktor von *Bacillus amyloliquefaciens* (May et al.) 340, 343

Protoporphyrin-Bildung aus Koproporphyrinogen in Bakterien (Jacobs et al.) 341, 4

— IX, Trennung von Mono- und Dimethylester (Ellsworth) 341, 11

Protozoa

Protozoa, Amöbe, Atmung und Bewegungsaktivität (Korohoda et al.) 340, 168

—, *Blepharisma intermedium*, makromolekulare Synthese bei Regeneration (Giese) 340, 391

—, Ciliata, psammophile, Vertikalverteilung im Kaspischen Meer (Agamaliev) 341, 272

—, Ciliata, Reaktion auf Außenreize (Dryl) 341, 73

—, Colpoda cucullus, landlebende Wasserform (Mueller et al.) 341, 406

—, Crithidia, Wirtsspezifität der Arten (Schmittner et al.) 341, 295

—, *Didinium nasutum*, Fang und Einverleibung von *Paramecium* [Prot.] (Wessenberg) 341, 299

—, *Echinospaerium nucleophilum*, Mikrotubuli, Anordnung und Verbindung zu Axonemen (Harris) 341, 374

—, *Eimeria angusta* und *E. bonasae*, Wiederbeschreibung (Todd et al.) 340, 147

—, *Eimeria*-Arten, nicht spezifische Wirte für Schizogonie-Stadien (Haberkorn) 341, 421

—, *Eimeria laimerensis* aus *Spermophilus armatus* [Mam.], Entwicklung (Speer et al.) 341, 421

—, *Eimeriidae*, *Eimeria reedi* n. spec. und *E. chobotari* n. spec. aus Rodentia [Prot.] (Ernst et al.) 340, 147

—, *Eugregarinidae* der Evertrebraten bei St. Andrew (Theodorides et al.) 340, 147

—, *Euplotes eurystomus*, RNS-Stoffwechsel im Macronucleus (Evenson et al.) 340, 7

—, *Euplotes minuta*, Lebenszyklus autogamer Stämme (Luporini) 340, 384

— -Fauna des Schwarzen Meeres (Valkanov) 341, 271

—, Flagellata s. a. Algen

—, Foraminifera in Nahrungskette mariner Lebensgemeinschaften (Lipps et al.) 341, 468

—, Foraminifera, Produktion und Expatriierung bei Baja California (Berger) 341, 271

—, Galvanotropismus (Erhan et al.) 340, 32

—, *Glugea gasti*-Elimination aus *Anthonomus grandis*-Zuchtstämmen [Ins.] (Jenkins et al.) 340, 524

—, *Hartmannella*, Wachstum-kontrollierende Substanzen im Kulturmedium (Pigon) 340, 351

—, Heliozoa, Mikrotubuli im Axopodium (Roth et al.) 341, 375

—, Hepatozoon, Übertragung von *Boa constrictor* auf *Anolis carolinensis* [Rept.] (Booden et al.) 341, 421

- tozoa, Introduction to Protozoology, 2nd ed. (Manwell) 340, 1
- Leishmania, Hautleishmaniose-Epidemiologie in Hochländern Ägyptens (Lemma et al.) 341, 421
- Lymphocystis-Befall der Heterosomata [Pisc.] der Nordsee (Mann) 341, 420
- Noctiluca miliaris, Chromosomen-Kondensation, Feinstruktur (Soyer) 341, 376
- Nosema apis-Infektion und Verhalten bei Apis-Arbeiterinnen [Ins.] (Wang et al.) 341, 301
- Opalina, spontane Aktionspotentiale (Nakatani) 340, 458
- Ophryocystis elektroscirrha n. spec. aus Danaus-Arten [Ins.] (McLaughlin et al.) 341, 295
- Paramecium, Entwicklung der Trichocysten (Selman et al.) 340, 6
- Paramecium, Fang und Einverleibung durch Didinium nasutum [Prot.] (Wessenberg et al.) 340, 299
- Paramecium, Vererbung der Erythromycin-Resistenz (Beale) 340, 375
- Paramoeba, zwei neue Arten aus Maine (Page) 340, 147
- Pectinatella magnifica, Substratwahl (Hubschman) 340, 299
- Plasmodium berghei, Variabilität (Bafort) 340, 148
- Plasmodium chirochahuai n. spec. aus Sceloporus-Arten [Rept.] (Telford) 340, 148
- Polychaos nitidubia n. spec. (Bovee) 340, 147
- Spirostomum, Kontraktionserregung (Sleigh) 340, 275
- Stentor, Reaktionsdämpfung durch mechanische Reize (Wood) 341, 74
- Stylonychia, induzierte Autogamie bei zwei Arten (Jareño et al.) 340, 384
- Stylonychia mytilus, DNS-Synthese und Funktion des Mikronucleus (Ammermann) 340, 7
- Testacea-Fauna des Torfmoores Läptici, Rumänien (Godeanu) 341, 95
- Testacea, Liste aus dem Duszatyńskie See (Golemsky) 340, 147
- tozoa, Tetrahymena, Colchicin-induzierte Teilungsverzögerung und gestörte Oralapparate (Nelsen) 340, 390
- Wärme- und Kälte-Wirkung auf DNS-Stoffwechsel (Byfield et al.) 340, 7
- Zellteilung und DNS-Replikation (Jeffery et al.) 340, 10
- Zellteilungszyklus, Synchronisierung durch Hungern und Wiederfütterung (Cameron et al.) 340, 10
- Zellteilungszyklus, Synchronisierung durch Temperatur-Wechsel und RNS-Synthese-Hemmung (Byfield et al.) 340, 10
- tozoa, Tokophrya infusionum, Entwicklung der Cilien und Replikation der Basalkörper (Millecchia et al.) 340, 359
- Protozoa, Toxoplasma gondii, Antigene, Immunmorphologie, fluoreszierende Antikörper (Brzosko et al.) 340, 422; (Dymowska et al.) 340, 423
- , Trichodina-Arten in Süßwasserfischen (Lom) 341, 421
- , Trichomonas foetus, β -Galaktosidasen (Harrap et al.) 340, 338
- , Trypanosoma bufohlebotomi n. spec. aus Bufo boreas [Amph.] (Ayala) 340, 147
- , Trypanosoma scelopori n. spec. aus Sceloporus occidentalis [Rept.] (Ayala) 340, 147
- , Uronema in Dauerkultur (Hamilton et al.) 341, 271
- Psoralen und DNS, Zwischenstrangbindungen bei Photoreaktion (Dall'Acqua et al.) 341, 447
- Pteridine, 2-Amino-4-hydroxy-, Trimethylsilylderivate, massenspektrometrische Bestimmung (Haug) 341, 323
- Pterine, dimere, aus Augen von Platynereis dumerilii [Annel.] (Viscontini et al.) 341, 333
- ### Purine und Pyrimidine
- Adenin-Synthese in Hefe-Mutante, Stimulation durch 8-Azaguanin (Takahashi et al.) 340, 336
- Allopurinol-Metaboliten, Bestimmung kationenaustauschchromatographisch (Sweetman et al.) 341, 3
- 2-Aminopurin-Einbau in DNS bei E. coli (Rogan et al.) 341, 458
- 8-Azaguanin, Hemmung des TMV in Physalis floridana (Harder et al.) 340, 433
- , Stimulierung der Adeninsynthese in Hefe-Mutante (Takahashi et al.) 340, 336
- Cytosin, Bisulfit-katalysierte Transaminierung (Shapiro et al.) 340, 207
- N⁶-[Hydroxy]isopentenylaminopurine, 2-substituierte, Synthese und wachstumsfördernde Aktivität (Hecht et al.) 341, 330
- Hypoxanthin, Oxidation durch Xanthinoxidase (Oyamburo et al.) 341, 459
- 5-Methylcytosin in DNS von Vertebraten und Invertebraten (Vanyushin et al.) 341, 437
- Methylthiouracil und Hippocampus-Veränderungen bei Ratten (Wetzig et al.) 341, 514
- 6-Methyluracil-Dimere, Kristallstruktur (Konert et al.) 341, 438
- Orotsäure-Akkumulation durch E. coli K 12 (Machida et al.) 341, 495
- Oxypurine, Bestimmung durch Kationen-austauscher-Chromatographie (Sweetman et al.) 341, 3
- 2-Piperidin-8-mercaptoadenin und Hemmung der Zellteilung beim Seeigel-Embryo (Young et al.) 340, 106
- Poly-[9-vinyladenin] und Polyuridylsäure, Wechselwirkung (Kaye) 340, 208
- Poly-[1-vinylcytosin], Synthese und Eigenschaften (Pitha et al.) 341, 440

Purine und Pyrimidine (Forts.)

- Poly-[1-vinyluracil], Synthese, Wechselwirkung mit Adenosin-Derivaten (Pitha et al.) 340, 208
- Purine und Cortison zur Fettmobilisierung (Hill et al.) 340, 216
- -Stoffwechsel bei Mikroorganismen (Schlee et al.) 340, 341
- Pyrimidin-Biosynthese, Disaggregation des Enzymkomplexes (Lue et al.) 341, 32
- -Analoge, Wirkung bei Cytomegalo-Virus (Barton et al.) 340, 446; (Sidwell et al.) 340, 446
- -Derivat mit antiviraler Wirkung (DeLong et al.) 340, 440
- , Trennung von Pyrimidinribosiden und -desoxyribosiden (Reeves et al.) 341, 4
- 2-Thiouracil, Hemmung von TMV (Harder et al.) 340, 434
- Thymin-Mangel bei *Bacillus subtilis*-Zellwachstum, Aminosäurenwirkung (Bresler et al.) 341, 477
- , photosensibilisierte Dimerisierung (Jennings et al.) 341, 447
- -Uracil-Addukte durch UV-Bestrahlung (Rhoades et al.) 341, 447
- Uracil-Dimere, Kristallstruktur (Konnert et al.) 341, 438
- -Thymin-Addukte durch UV-Bestrahlung (Rhoades et al.) 341, 447
- Xanthin, Bestimmung durch Kationen-austauscher-Chromatographie (Sweetman et al.) 341, 3
-
- Putrescin, Bestimmung (Smith) 341, 322
- Pyknidien-Bildung bei *Trichoseptoria fructigena* [Pilz], Lichtwirkung (Emmanouilidis) 340, 325
- -Entwicklung bei *Cucurbitaria laburni* [Pilz] (Parguey-Leduc) 341, 473
- Pyridin-2-aldoxime-methochlorid und Abdominalmuskel bei *Rana* (Goyer) 340, 283
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Quecksilber-Anreicherung im marinen Bereich (Klein et al.) 341, 268
- , Konformationsänderungen bei Proteinen durch (Augustinsson) 341, 125
- -Resistenz von *Pyrenophora avenae* [Pilz] (Greenaway et al.) 340, 348
- Radioisotopen s. Isotopen
- Radiotelemetrie in der biologischen Forschung (Jaeger) 341, 40
- zur Blutdruck-Aufzeichnung beim Schwein (Bulpitt et al.) 341, 40
- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
- , Mikroorganismen bei Apollo 10 und 11 (Puleo et al.) 340, 147
- Redoxpotential von *Clostridium perfringens* und *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Tabatabai et al.) 341, 487
- und Stoffwechselrate von Pilzen (Rippon et al.) 341, 497
- Reflektorische Aktivierung von Fusimotoneuronen bei Katzen (Schlegel et al.) 340, 64

- Reflex-Aktivität im Halssympathicus bei Katzen (Schmidt et al.) 340, 61
- -Aktivität des M. genioglossus (Sauerland et al.) 340, 476
- -Aktivität, muskuläre, und sympathisches Nervensystem (Staderini et al.) 340, 60
- -Antworten auf N. hypoglossus-Reizung bei Katzen (Lindquist et al.) 340, 64
- und Autorhythmik (Zabara) 340, 65
- , digastrischer, bei Katzen (Chase) 340, 84
- , Extensor-, monosynaptischer, Hemmung (Barnes et al.) 340, 477
- -Kontrolle des Öffner- und Streckermuskels bei Uca [Crust.] (Spirito) 340, 278
- Reflexe, Baroreceptor-, und hypothalamische Verteidigungsreaktion (Djojosingito et al.) 340, 186
- , Baroreceptor-, und Hypothalamus bei Katzen (Kylstra et al.) 340, 181
- , bedingte, und renale Reaktion wasserbelasteter Hunde (Corson et al.) 341, 54
- , Carotissinus-, und efferente Aktivität des Herzvagus beim Hund (Katona et al.) 340, 475
- , Kieferöffnungs-, präsynaptische Hemmung bei Katzen (Nakamura et al.) 340, 471
- , konditionierte, und Catechinamin-Stoffwechsel im Gehirn von Mäusen (Krause et al.) 340, 469
- , Orientierungs-, und Abtragung des akustischen und assoziativen Cortex von Katzen (Rogozia et al.) 340, 488
- , proprioceptive, des Diaphragmas bei Katzen (Glebovsky) 340, 65
- , Sino-Aorten-, und Arterien-pH, P_{O_2} und PCO_2 bei Katzen (Guazzi et al.) 340, 182
- Regeneration der Antennen bei *Sipyleidea* [Ins.] (Urvoy) 340, 393
- , Betriebskräfte der Morphogenese (Craciun) 340, 390
- und endokrine Faktoren bei Insekten (Bullière et al.) 340, 105
- der Extremitäten und kollagenolytisches Enzym bei *Triturus* [Amph.] (Dresden et al.) 340, 396
- der Hoden nach Kastration bei *Discoglossus* [Amph.] (Majorca et al.) 340, 397
- der Kiemen nach partieller Resektion bei *Mytilus* [Moll.] (Taguchi et al.) 340, 105
- und Kopftransplantate bei *Dugesia* [Turb.] (Ansevin) 340, 103
- und makromolekulare Synthesen bei *Blepharisma* [Prot.] (Giese) 340, 391
- der Melanocyten bei Meerschweinchen (Shukla) 341, 510
- des Rückenmarks, Wachstum und Differenzierung bei *Anolis* [Rept.] (Egar et al.) 340, 397
- des Schwanzes, Histologie und Autoradiographie bei *Anolis* [Rept.] (Cox) 340, 397, 398
- der Submandibular-Drüse und Hormonwirkung bei der Maus (Hoshino et al.) 340, 405

generation des Telencephalon nach Resektion beider Hemisphären bei Ambystoma [Amph.] (Winkelmann et al.) 340, 396 des Unterkiefers, und Innervierung bei Triturus [Amph.] (Finch) 340, 395 und Ursprung sekretorischer Zellen bei Cordylophora [Coel.] (Rose et al.) 340, 102 Wundheilung, theoretische und praktische Grundlagen [Homo] (Hernández-Richter et al.) 340, 407 und Zellteilung bei Hydra [Coel.] (Park et al.) 340, 102 iferteilung s. Meiose kombination s. Genetik produktion s. Fortpflanzung

Reptilia

ptilia, Alligator mississippiensis, Immunoglobuline (Saluk et al.) 340, 413 , Anolis-Arten, Körpergrößen symptrischer Arten (Schoener) 341, 290 Arginin-Vasotocin, Hemmung durch Probenicid in Schlangen (Dantzler et al.) 340, 41 Atmungsabläufe bei Caiman (Naifeh et al.) 341, 211 Auge, visuelles System, Organisation bei Emyd (Guselnikov et al.) 340, 74 Bewegung, Fort-, von Serpentes (Gans) 340, 190 Bewegungsweise, aufrechte, bei Gekkonidae (Werner et al.) 340, 190 Blut-Plasma, Mucopolysaccharide bei Pseudemys und Chrysemys (Kupchella et al.) 341, 69 Blut, Serumalbumin bei Ensantina (Petrakis et al.) 341, 213 Cerastes, Lebensraum und Ortsbewegungen bei C. vipera und C. cerastes (Mermod) 341, 417 Cerebellum-Erregung und Purkinje-Zellaktivierung bei Lacerta (Kennedy et al.) 340, 479 Chelonia, aquatische, terrestrische Aktivität und Populationsdynamik (Gibbons) 341, 98 Chromosomen, multiple Geschlechtschromosomen von Bungarus caeruleus (Singh et al.) 340, 369 Cortex cerebelli, Analyse der inhibitorischen Feldpotentiale bei Lacerta (Shimono et al.) 340, 479 Elapidae der Salomonen-Inseln, Status und Verwandtschaftsverhältnisse (McDowell) 341, 385 Embryogenese und Exstirpation von Someten bei Chelydra (Yntema) 341, 387 -Fauna im Überschwemmungs-See am Eisernen Tor (Fuhn) 341, 312 Fortpflanzung-Dynamik und erhöhte Gewässertemperatur bei Pseudemys (Gibbons) 341, 98 , Hadrosauria, Körperhaltung (Galton) 341, 396

Reptilia, Haut, Epidermis der Iguanidae (Maderson et al.) 341, 508 —, Heteronotia binocci, Populationsökologie (Bustard et al.) 341, 291 —, Hören bei Chelonia (Ridgway et al.) 340, 291 —, Magen-Saft und Schleimsekretion bei Natrix (Skoczylas) 340, 251 —, Mimikry, Tarnkappe der Tiere (v. Frisch) 340, 309 —, Nieren, Tubuli, Transport von Urat und PAH bei Natrix (Dantzler) 341, 52 —, Nothosaurus edingerae n. spec., Schädel aus dem Keuper (Schultze) 341, 385 —, Pankreas, endokriner, Histologie bei Lepidosauria (Gabe) 341, 509 Reptilia, Parasiten, Dracunculus riccii n. spec. [Nemat.] aus Natrix natrix (Deshmukh) 340, 148 —, Hepatozoon-Übertragung [Prot.] von Boa constrictor auf Anolis carolinensis (Booden et al.) 341, 421 —, Plasmodium chiricahuae n. spec. [Prot.] aus Sceloporus-Arten (Telford) 340, 148 —, Squaroacetabulum solus n. gen., n. spec. [Trem.] aus Chelone mydas (Simha et al.) 340, 148 —, Trypanosoma scelopori n. spec. [Prot.] aus Sceloporus occidentalis (Ayala) 340, 147 Reptilia, Regeneration des Rückenmarks, Wachstum und Differenzierung bei Anolis (Egar et al.) 340, 397 —, Regeneration des Schwanzes, Histologie und Autoradiographie bei Anolis (Cox) 340, 397, 398 —, Rhynchocalamus melanocephalus satunini, Status (Darevsky) 341, 385 —, Verhalten-Muster von drei Amphibolurus-Arten (Carpenter et al.) 341, 77 —, Verhalten, tonisch bedingte Bewegungslosigkeit bei Iguana (Prestrude et al.) 341, 78 Reptilia, Wärmehaushalt, temperaturökologische Untersuchungen bei Anolis (Ballinger et al.) 340, 267 —, Temperaturreaktionen bei Thamnophis und Natrix (Jacobson et al.) 340, 267 —, Temperaturtoleranzen, Erwärmungs- und Abkühlungsraten bei Iguanidae (Kour et al.) 341, 290 —, Thermoregulation bei Dipsosaurus (Weathers) 340, 267 —, Thermoregulation und Stoffwechsel bei Python-Arten (Vinegar et al.) 341, 69 Reptilia, Wasser- und Elektrolytstoffwechsel bei Amphibolurus (Bradshaw) 341, 50 Resistenz gegen Acari [Chel.] und Kreuzungsverhalten bei Erdbeersorten (Chaplin et al.) 340, 194 — gegen Chilo zonellus [Ins.] bei Mais und Sorghum (Starks et al.) 341, 305 — gegen chlorierte Kohlenwasserstoffe bei Hylemyia antiqua [Ins.] (Hennequin) 341, 308

- Resistenz gegen *Empoasca fabae* [Ins.] bei Luzerne, Feldversuche (Kindler et al.) 341, 109
- gegen Erythromycin, Vererbung bei *Paramecium* [Prot.] (Beale) 340, 375
- gegen Frost bei Weiden-Arten (Sakai) 341, 100
- gegen *Helminthosporium pedicellatum* [Pilz] bei Maiswurzeln (Jonker) 341, 431
- gegen *Helminthosporium* [Pilz] bei Mais, Phytoalexine (Lim et al.) 341, 431
- gegen *Heterodera avenae* [Nemat.] bei Getreidearten (Brown et al.) 340, 522
- gegen *Heterodera schachtii* [Nemat.] bei *Beta vulgaris* (Curtis) 340, 194
- gegen Hitze bei Pflanzenzellen (Alexandrov et al.) 340, 370
- gegen Insecticide bei *Heliothis*, *Diabrotica* und *Hypera* [Ins.], Bestimmungsmethode (Brazzel) 340, 195
- gegen Insecticide bei *Musca* [Ins.] (Saccà et al.) 341, 116
- gegen Konkurrenzinfektionen durch *Corylus* und *Diplostomum* [Trem.] bei *Lymnaea* [Moll.] (Anteson) 341, 297
- gegen Nagetiere, Bestimmung bei technischen Materialien (Wessels et al.) 340, 520
- gegen Organophosphor-Insecticide bei *Heliothis virescens* [Ins.] (Whitten et al.) 340, 197
- gegen *Oscinella frit* [Ins.] bei *Zea mays* (Dolinka et al.) 340, 108
- gegen Schadinsekten bei Maishybriden (Wiseman et al.) 341, 115
- gegen *Schistosoma* [Trem.], Vererbung bei *Biomphalaria* [Moll.] (Richards) 340, 18
- Respiration s. Atmung
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik, Aktivität, spontane, bei *Glossina* [Ins.] (Brady) 341, 42
- von Aktivität und Stoffwechsel bei *Glycera* [Annel.] (Mangum et al.) 341, 42
- , Aktivitäts-, bei *Agelena* [Chel.] (Krafft) 341, 42
- , Aktivitäts-, bei *Lacerta taurica* [Rept.] (Cruce) 341, 290
- , Auto-, und Reflex (Zabara) 340, 65
- Rhythmik, circadiane, Azinphosmethyl-Empfindlichkeit bei *Pectinophora* [Ins.] (Ware et al.) 340, 527
- , der Bewegungsaktivität von *Tenebrio* [Ins.] (Fondacaro et al.) 340, 153
- , des CRF im Hypothalamus von Ratten (Hiroshige et al.) 340, 41
- , lokomotorische Aktivität, Kontrolle durch neurohormonale Faktoren bei *Acheta* [Ins.] (Cymborowski) 341, 42, 43
- , der Nahrungsaufnahme bei *Chondrostoma nasus* [Pisc.] (Gyurko et al.) 341, 98
- , der Nebennierenrinde von *Coturnix* [Aves] (Boissin et al.) 340, 156
- , der Phosphoenolpyruvatcarboxykinase in der Leber der Maus (Phillips et al.) 341, 43
- , der sauren Phosphatase in Lysosomen des Mäuse-Hodens (Russo) 340, 389
- Rhythmik, circadiane, im Verhalten der See- stimulierung des Gehirns von Ratten (Terman et al.) 341, 43
- von efferenten Aktivitäten des N. splanchnicus von Katzen (Cohen et al.) 340, 63
- der Eiablage bei *Lymnaea* [Moll.] (van der Steen) 340, 154
- der Fruchtkörperbildung bei *Coprinus congregatus* [Pilz], Lichtwirkung (Manachère) 340, 326
- , Herz-, nach Läsionen im Septum und Hippocampus von Ratten (Sanwald et al.) 340, 75
- , Herz-, bei *Locusta* [Ins.] (Roussel) 340, 11341, 55
- Rhythmik, Jahres-, der Aktivität bei *Perognathus* [Mam.] (Tinkle et al.) 340, 58
- , der chemischen Zusammensetzung von *Carcinus* [Crust.] (Heath et al.) 341, 275
- , des Corticosteronspiegels im Serum der Maus (Haus et al.) 341, 45
- , und endokrine Regulation der Fortpflanzung bei Ziegen-♂♂ (Leidl et al.) 340, 90
- , und endokrine Veränderungen während Winterschlafs bei *Eliomys* [Mam.] (Legait et al.) 341, 65
- , der Energie- und Stickstoffaufnahme bei Rangifer [Mam.] (McEwan et al.) 341, 41
- , des Gehalts anorganischer Ionen im Blut von Rana (Becht) 341, 44
- , von Gewicht und Länge des Darms von Rana (Zamachowski) 341, 44
- , des Glycerin-Spiegels bei *Balanus* [Crust.] (Cook et al.) 341, 44
- , beim Heimflug von Brieftauben (Gronau et al.) 340, 155
- , des Lebenscyclus von *Iridomyrmex humilis* [Ins.] (Markin) 341, 415
- , des Phytoplanktons im Susquehanna-River (Wager et al.) 341, 279
- , des Planktons im See Päärjärvi, Finnland (Granberg) 341, 279
- , Populationsschwankungen bei *Frankliniella tritici* [Ins.] (Webb et al.) 340, 525
- , Steuerung bei der Gatt. *Pterostichus* [Ins.] (Krehan) 340, 508
- , der Thyreoidea-Funktion der Pekingente (Astier et al.) 341, 44
- , vorausschauende Funktionen bei der Steuerung (Farner) 341, 44
- , des Wasser- und Elektrolytstoffwechsels bei *Amphibolurus* [Rept.] (Bradshaw) 341, 50
- Rhythmik, Jahreszeit und Mucopolysaccharide im Plasma von *Pseudemys* und *Chrysemys* [Rept.] (Kupchella et al.) 341, 69
- , jahreszeitliche Charakteristika der täglichen Schwankungen der Nitrat-Reductase Aktivität (Roth-Bejerano et al.) 340, 237
- der Kloake von *Stichopus* [Echin.] (Hill) 340, 154
- des Schlafs und Magnesium bei Katzen (Romano et al.) 340, 85

hythmik, Tages-, des CRF im Hypothalamus von Ratten (David-Nelson et al.) 340, 155
 der Empfindlichkeit von *Drosophila* auf Parathion (Rothert) 340, 154
 des Leber-Stoffwechsels bei Küken (Gubin et al.) 341, 44
 der Produktionsraten zweier submerser Makrophyten-Gesellschaften (Goulder) 341, 280
 des Tyrosin-Gehalts bei der Maus (Rose et al.) 341, 43
 der Vertikalwanderung dreier Rotatoria-Arten (George et al.) 341, 96
 ythmik, tagesperiodische Differenzen, Übermittlung bei *Lumbricus* [Annel.] (Bennett) 341, 44
 der Verhaltensweisen von *Anodonta* und *Unio* [Moll.] (Morton) 340, 154
 Zeitverhalten nach limbischen Läsionen bei Ratten (Caplan) 340, 78
 onucleinsäure s. Nucleinsäuren
 osomen, Aminosäureneinbau in Proteine, Cortisol einfluß (Omata et al.) 340, 215 und Chlortetracyclinsynthese durch *Streptomyces aureofaciens* (Polek et al.) 341, 371
 -Defekt bei *Bacillus subtilis*-Mutante (Kanamitsu et al.) 340, 456
 aus Eiern von *Musca* [Ins.] (Gadallah et al.) 341, 467
 freie 70 S-, Gehalt in *E. coli* bei verschiedenen Temperaturen (Uchida et al.) 341, 467
 bei Infektion von *E. coli* mit Phagen T4 (Dube et al.) 341, 166; (Steitz et al.) 341, 167
 neue, Verwendung in KB-Zellen (Okubo et al.) 341, 466
 Poly-, zwei Populationen bei *Drosophila* [Ins.] (Boshes) 341, 467
 80 S-, Dissoziation (Phillips et al.) 341, 467
 Spermidin-Bedarf bei *Bacillus thuringiensis* (Changchien et al.) 341, 487
 bosomen - Untereinheiten, Aminoacyl-tRNA und Peptidyl-tRNA bei Assoziation (Belitsina et al.) 341, 466
 Gehalt in *E. coli* bei verschiedenen Temperaturen (Uchida et al.) 341, 467
 große, Elektronenmikroskopie (Haga et al.) 341, 375
 kleine, der Reticulocyten, Wechselwirkung mit Hämoglobin-mRNA-Protein-Komplex (Pragnell et al.) 341, 463
 Verteilung in Säugetiergeweben (Pollack et al.) 341, 467
 bosomen-Verteilung in Säugetiergeweben (Pollack et al.) 341, 467
 ickettsien, *Rickettsia burnetii*, Immunfluoreszenz (Amosenkova et al.) 341, 231
 , *Coxiella burnetii*, Infektion von Insektenzellkulturen, Antigen-Darstellung (Yunker et al.) 340, 115; (Schramek et al.) 340, 116
 , *Rickettsia quintana*, Wachstumszyklus, flüssiges Medium (Mason) 341, 470

Rimantadin = α -Methyl-1-adamantanmethylamin gegen Influenza-Virus A2 (McGahan et al.) 340, 127

RNS s. Nucleinsäuren

Röntgenstrahlen-Beugung an Erythrocyten-Membranen (Knutton et al.) 340, 353

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Rotatoria

Rotatoria, Collotheceae einer Moorblänke in Nordwestdeutschland (Koste) 341, 281

—, Embryogenese-Dauer bei amiktischen Eiern (Piavaux) 341, 281

—, *Filinia*, diurnale Vertikalwanderung (George et al.) 341, 96

—, Flosculariidae einer Moorblänke in Nordwestdeutschland (Koste) 341, 281

—, Keratella, diurnale Vertikalwanderung (George et al.) 341, 96

—, Polyarthra, diurnale Vertikalwanderung (George et al.) 341, 96

Rotifera, Philodina, altersabhängige Änderungen bei Feinstruktur und Histochemie (Herold et al.) 340, 391

Rubidium-induzierte Veränderungen in Muskelzell-Bicarbonat (Hudson) 340, 285

—, $^{86}\text{Rb}^+$ -Permeation, Valinomycin-induzierte, durch Liposomen (de Gier et al.) 340, 143

Saccharin-Bevorzugung und elektrische Stimulation im VPM von Katzen (Wyrwicka et al.) 340, 494

Sämling s. Keimling

Säure-Basen-Gleichgewicht nach Natriumpyruvat beim Hund (Karetzky et al.) 340, 171

— löslicher CO_2 -Gehalt der Nieren von Hunden (Barac-Nieto et al.) 340, 173

Säuren, organische, im Blut von *Hirudo medicinalis* [Annel.] (Zerbst-Boroffka) 341, 323

—, organische, in *Lobaria pulmonaria*, Lichenes (Yoshimura et al.) 340, 239

Salicylsäure-Bildung durch *Mycobacterium smegmatis* (Hudson et al.) 340, 343

Salz-Adaptation bei *Anas* [Aves], Aktivität glykolytischer Enzyme während (Stainer et al.) 341, 124

—, Halophilie bei Hefe (Boilleau et al.) 340, 345

Salzgehalt des Wassers und Überlebensfähigkeit der Spermatozoen [Moll.] (Khlebovich et al.) 340, 91

Salzlösungen, Saugzeit bei *Pieris* [Ins.] (Kusano et al.) 340, 296

Samen-Gehalt der Böden von Wiesen- und Waldweideplätzen (Pyatin) 341, 104

—, Herbicide und Wasser-Aufnahme bei Unkräutern (Biswas et al.) 340, 226

—, Makrosporangienentwicklung und Evolutionsschema bei Angiospermen (Kordyum) 340, 29

- Samen-Nachreife in der Apfelfrucht, Hemmwirkung von endogener Abscissinsäure (Pieniazek et al.) 340, 309
- -Proteasen und Proteasen-Hemmer (Dechary) 340, 235
 - , Proteinstoffwechsel bei Phaseolus (Bianco et al.) 340, 234
 - -Schalen-Differenzierung bei Cupressaceen (Lemoine-Sebastian) 340, 219
 - Übertragen von Cucumber-Mosaik-Virus bei Stellarin (Tomlinson et al.) 341, 428
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapogenin- und Ölgehalt bei der Keimung von Balanites-Samen (Hardman et al.) 340, 237
- Sapogenine aus Chionographis japonica, Struktur (Sauer et al.) 341, 25
- , intracelluläre Verteilung bei Dioscorea (Akahori et al.) 341, 189
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- -Aufnahme durch Atrium, Einfluß von Phosphorylierungsentkopplern (Lechner et al.) 341, 156
 - -Diffusion von Capillaren zu Gewebe (Komensky et al.) 340, 173
- Sauerstoff-Druck-Änderung und Herzfrequenz und Schlagvolumen bei Rana (Heunisch et al.) 341, 56
- , arterieller, und renaler Gewebesauerstoffdruck (Aperia) 340, 167
 - und elastisches Verhalten der Hundelunge (Faridy) 340, 172
 - und Vertikalwanderung bei Chaoborus-Larven [Ins.] (LaRow) 341, 97
- Sauerstoff-Entwicklung, photosynthetische, Aktivierungs-Kinetik unter Laser-Strahl (Weiss et al.) 340, 246
- -Flux-Komponente und Rhizosphären-Oxidation bei Reis (Armstrong) 340, 231
 - , Hypotoxie und Gaszusammensetzung der Schwimmblase von Mugil [Pilz] (Moore) 340, 170
 - und Kohlendioxid-Messung bei der Maus (Benakis) 341, 40
 - -Konzentration, Einfluß auf A. mesenterica aus Hühnerembryonen in vitro (Cappelli-Gotz et al.) 341, 530
 - -Messungen und Eigenverbrauch der Platinelektrode (Grunewald) 341, 40
 - -Spannung, arterielle, Wirkung auf cerebralen Blutfluß bei Katzen (Flohr et al.) 341, 62
 - -Spannung in Hämoglobin (Longmuir et al.) 341, 39
 - -Spannung, niedrige, und Überlebensfähigkeit von Ammocoetes [Pisc.] (Potter et al.) 340, 169
 - -Überschuß und Hitzetoleranz bei Carassius [Pisc.] (Weatherley) 340, 266
 - -Vorrat der Erde, Bedrohung (Ryther) 341, 394
- Schädel, Chondrocranium-Ossifikation und Dermalknochen-Entwicklung bei Ratten (Youssef) 341, 532
- , Entwicklung des sekundären Gaumens vom Tag 9^{1/2} bis 15^{1/2} bei Mäusen (Sweeney et al.) 341, 533
 - -Knochen und Phylogenie der Gobionina [Pisc.] (Sorescu) 341, 384
 - von Nothosaurus edingerae n. spec. [Rept.] aus dem Keuper (Schultze) 341, 385
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schlaf und Alkohol bei Ratten (Branchey et al.) 341, 83
- , desynchronisierter, Cortex-Aktivität (McCarley et al.) 340, 83
 - bei Didelphis [Mam.] (van Twyver et al.) 340, 493
 - und digastrischer Reflex bei Katzen (Chase) 340, 84
 - und Erwachen, Biochemie und biochemische Prozesse bei Ratten (Torda) 340, 81
 - und Hypothermie (Valatx et al.) 340, 85
 - , paradoxer, und Hypophysektomie bei Kaninchen (Spies et al.) 340, 83
 - , paradoxer, beim Meerschweinchen (Astic et al.) 340, 85
 - , periodischer, und Stoffwechsel des braunen Fettgewebes bei Muscardinus [Mam.] (Agid et al.) 341, 73
 - bei Ratten (Timo-laria et al.) 340, 493
 - und Reizantwort auf Lichtblitze im Cornu geniculatum laterale bei Katzen (Mukhametov et al.) 340, 84
 - , REM-, und elektrische Aktivität im Gehirn von Ratten (Ranck) 340, 84
 - -Rhythmik und Magnesium bei Katzen (Romano et al.) 340, 85
 - , RNS-Synthese-Verteilung im Cortex von Kaninchen (Vitale-Neugebauer et al.) 341, 462
 - , „spindle-burst“ bei Katzen (Sterman et al.) 340, 83
 - -Stadien innerhalb Schlafzyklen bei Katzen (Ursin) 340, 84
 - -Stadien, REM-Entzug und elektrokonvulsive Schwelle bei Katzen (Cohen et al.) 340, 493
 - , Untersuchungen bei Cercopithecinae [Mam.] (Bert et al.) 340, 502
 - , verbales Lernen und EEG-Bild [Homo] (Tani et al.) 340, 76
 - , Wachen und intracraniale Selbststimulation bei Ratten (Roll) 340, 494
 - und Wachen, Reizung des orbitalen Cortex (Chase et al.) 340, 82
 - und Wachzustand nach antidepressiven Substanzen bei Katzen (Wallach et al.) 340, 493
 - -Zeit und Gehirn-Barbiturate bei Ratten (Jori et al.) 340, 469
- Schleim-Sekretion bei Natrix [Rept.] (Skoczylas) 340, 251
- Schmerz-Reizung und primäre afferente Depolarisation bei Katzen (Vycklicky et al.) 340, 70

- merz-Reizung am Zahn und Cortex-Potentiale bei Katzen (Wilsmann) 340, 70
- wefel-Verbindungen, Aufnahme durch *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Garrison et al.) 340, 331
- wefelsulfat-³⁵S, Einbau in *Nitrosomonas europaea* [Bakt.] (Varma et al.) 340, 334
- werelosigkeit s. a. Raumfahrt
- weresinn s. Sinnesorgane
- wimmbilase, Gaszusammensetzung bei Hypotoxie bei *Mugil* [Pisc.] (Moore) 340, 170
- Zellen, Milchsäure-Produktion bei *Lepomis* [Pisc.] (Deck) 340, 156
- innen, Muskel-Sehnen-Verbindung, Feinbau bei Ratten (Mackay et al.) 341, 510
- ektion auf Adaptation an extreme Temperaturen bei *Aphytis* [Ins.] (White et al.) 340, 20
- altersspezifische (Anderson et al.) 340, 24
- in begrenzten Populationen (Hedrick) 340, 379
- disruptive, und Isolation (Thoday et al.) 340, 380
- und genetisches Gleichgewicht bei tetraploiden Populationen (Wöhrmann) 340, 378
- auf Gewichtzunahme und Nahrungsmenge bei der Maus (Timon et al.) 340, 20
- Intensität für Samen-Plantagen (Namkoong) 340, 23
- Koeffizient einer Verhaltenseigenschaft, Gültigkeit bei *Erinnyis* [Ins.] (Curio) 341, 74
- auf Körpergewicht und Heterosis bei der Maus (White et al.) 340, 24
- durch Konkurrenz (Mather) 340, 27
- und Korrelation von Geno- und Phänotyp bei *Triticum* (Paroda et al.) 340, 23
- natürliche, und Änderung der Populationsfitness (O'Donald) 340, 380
- natürliche, verallgemeinertes fundamentales Theorem (Ewens) 340, 372
- der Paarungsaggressivität bei *Cochliomyia hominivorax*-♀♀ [Ins.] (Fletcher et al.) 341, 416
- und polygene Merkmale (Slatkin) 340, 24
- und Überleben bei *Lolium* (Hayward) 340, 25
- und Unterdrückung von Crossing-over bei *Drosophila* (McPhee et al.) 340, 376
- Vorteile durch erraticches Fluchtverhalten (Humphries et al.) 341, 89
- pedonin aus *Sepedonium chrysospermum*, Struktur (Wright et al.) 341, 25
- erologie s. a. Blut-Serum
- der Carboanhydrasen von Primaten-Erythrocyten (Nonno et al.) 340, 411
- der Entero-Viren von Rind und Schwein (Martin et al.) 340, 123; (Kadoi et al.) 340, 124
- von Kemerovo-Virus (Libíková et al.) 341, 240, 241
- von *Pseudomonas*-Enzymen (Stanier et al.) 340, 422
- Serologie, serodiagnostische Methode zur Erkennung mosaikinfizierter Manihot-Pflanzen (Ganguly et al.) 341, 427
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualcyclus, Bestimmung der cerebralen endokrinen Aktivität bei *Nereis* [Annel.] (Durchon et al.) 340, 88
- von *Erylus discophorus* [Porif.] (Liaci et al.) 340, 87
- , Para-, in Hefen (Pitt et al.) 341, 474
- Sexualität bei *Fomes lividus* [Pilz] (Samajpati) 340, 325
- , Implantation einer androgenen Drüse und „Weibchen-Protein-Fraktion“ der Hämolymphe bei *Orchestia*-♀♀ [Crust.] (Meusy et al.) 340, 38
- , warum gibt es zwei Geschlechter? (Rashevsky) 340, 382
- Sexualunterschiede der Entwicklung des Milchdrüsengewebes bei Ratten (Rieser et al.) 340, 387
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Isolation von *Gasterosteus aculeatus* und *Pygosteus pungitius* [Pisc.] (Wilz) 341, 97
- Shikimisäure-Akkumulation durch Hefe (Surovtzeva) 341, 494
- -Verwertung bei *Mycobacterium* S- und Salicylsäure-Bildung durch *Mycobacterium smegmatis* (Hudson et al.) 340, 343
- als Vorstufe für Naphthochinonringe in Pflanzen und Bakterien (Leduc et al.) 341, 38
- Shiromodialdiacetat, Shiromool und Shiromodiolmonoacetat, Struktur (Wada et al.) 341, 335
- trans-Shisool aus *Perilla acuta* (Fujita et al.) 341, 24
- Siebröhren s. Phloem
- Silicium-induzierte Lysosomen-Schäden in Makrophagen (Nadler et al.) 340, 360
- Simulationssprache, Anwendung für ökologische Modelle (Brennan et al.) 341, 393
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , akustische Synchronie bei *Oecanthus* [Ins.] (Walker) 340, 288
- an der Antennenbasis von *Camponotus* und *Mesoponera* [Ins.] (Masson) 341, 220
- , Baroreceptor-Reflexe und hypothalamische Verteidigungsreaktion (Djojogugito et al.) 340, 186
- , Baroreceptor-Reflexe und Hypothalamus bei Katzen (Kylstra et al.) 340, 181
- , Chemosensibilität, Hemmung bei phytoparasitären Nematoden (Croll et al.) 340, 192
- , Gehörsinn bei *Choerocampinae* [Ins.] (Roeder et al.) 340, 290
- , Geruchantworten nach Entfernen der Antennen, Mundteile, Tarsen und Beine bei *Cochliomyia* [Ins.] (DeVaney et al.) 340, 510
- , Geruchsempfindlichkeit von *Fuscuripoda* [Chel.] (Jalil et al.) 341, 407
- , Geruchsübertragung und olfaktorischer Trakt bei Ratten (Long et al.) 340, 78

- Sinnesorgane, Geruchsunterscheidung im Bulbus olfactorius von Ratten (Salas et al.) 340, 490
- , Geschmack, Beantwortung aversiver Reize, hormonale Modulation bei Ratten (Wade et al.) 341, 84
 - , Geschmack, Verhaltenskorrelate thalamischer Geschmacksgebiete bei Ratten (Norgren) 340, 79
 - , Geschmacksantworten in der Chorda tympani von Katzen (Wang et al.) 340, 73
 - , Geschmacksantworten in der Chorda tympani von Ratten (Ogawa) 340, 489, 490
 - , Geschmacksantworten, zentrifugale Kontrolle bei Bufo [Amph.] (Brush et al.) 340, 73
 - , Geschmackseinheiten, Erregung nach Calcium bei Rana (Junge) 340, 296
 - , Geschmacksknospen, Neubildung durch Überkreuzen der sensiblen Nerven in der Zunge von Ratten (Oakley) 340, 297
 - , Geschmacksreaktionen auf Elektrolyte bei Solenopsis [Ins.] (Vinson) 341, 76
 - , Geschmacksreaktionen auf Rohrzucker, Natriumchlorid, Eisessig und Chininhydrochlorid bei Ruminantia [Mam.] (Goatcher et al.) 340, 303
 - , Glomus caroticum, Denervierung und Herzantworten beim Tauchen bei Enten (Jones et al.) 341, 56
 - der Haut von Cobitidae [Pisc.] (Guarnieri et al.) 341, 221
 - der Haut, Fluoreszenzmikroskopie sensibler Nervenendkörperchen (Malinovsky et al.) 341, 511
 - , Mechanorezeptoren der Haut von Anas [Aves] (Dorward) 340, 291
- Sinnesorgane, Muskelspindel, abortive Spitzenpotentiale bei Rana (Ito) 341, 221
- -Antworten nach Halothan-Anaesthetie (Pagés et al.) 340, 65
 - , Impulserzeugung und Längenänderung bei Rana (Ottoson et al.) 341, 220
 - -Rezeptoren, Stromverteilung (Rudjord et al.) 340, 471
 - -Streckung bei Rana (Husmark et al.) 341, 220
- Sinnesorgane, Osmorezeptormechanismus in Leber bei Hunden (Schneider et al.) 340, 161
- , Pleuralrezeptoren, Stimulation und Dünndarm-Funktion beim Hund (Faitelberg et al.) 340, 260
 - , Pressorezeptoren im Kreislauf, Analyse (Fritzsch et al.) 340, 33
 - , Pressorezeptoren des Sinus caroticus, Aktivität bei Hochdruck beim Hund (Brattström et al.) 341, 223
 - , Propriorezeptoren der Mundregion von Decapoda [Crust.] (Moulins et al.) 340, 290
 - , Rezeptoren an den Gelenken von Homarus [Crust.] (Wales et al.) 340, 291
 - , Rezeptoren für Wasserdampf und Kohlendioxyd bei Aedes [Ins.] (Kellogg) 340, 296
 - , Sinnesleistungen bei Schimpansen (Prestrude) 341, 216
- Sinnesorgane, Saugzeit für Wasser, Zucker- und Salzlösungen bei Pieris [Ins.] (Kusano et al.) 340, 296
- , Schmecken und Riechen bei Vertebraten, Symposium (Wolstenholme et al.) 340, 25
 - , taktile Unterscheidung nach nichtsensorischen Läsionen bei Affen (Semmel et al.) 340, 502
 - , Thermorezeptoren-Stimulation und Hypothalamus-Aktivität beim Kaninchen (Glebova et al.) 340, 67
- Sipunculida, Sipunculus, Coelomflüssigkeit, Vergleich zwischen S. natans und S. multsulcatus (de Jorge et al.) 340, 159
- Skelet s. a. Schädel
- -Eigenschaft bei Hühnern mit Zwerg-Gen (Ricard) 340, 24
 - -System, Mißbildungen durch überzählige Chromosom beim Menschen (Lehrnbecker et al.) 341, 265
- Sklerotien von Corticium rolfsii [Pilz] (Goujon) 340, 325
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel-Sekretion, Acetylcholin-ausgelöste (Petersen) 340, 157
- Spermatogenese nach Coitus und LH-Gaben beim Hamster (Vitale-Calpe et al.) 340, 9
- , doppelte, bei Pieris brassicae [Ins.] (Zyllberg) 340, 89
 - und Karyotypus beim Hamster (Lavappan et al.) 341, 377
 - bei Männern mit XYY-Karyotypus (Skakkebaek et al.) 340, 378
 - Mechanismus beim Hamster (Vitale-Calpe et al.) 341, 518
 - , Proteinzusammensetzung der Zellkerne bei Rana (Zirkin) 340, 386
 - und Temperatur bei Hirudo [Annel.] (Malecha) 340, 384
- Spermatogonien und Wiederherstellung des Samenepithels nach Röntgenbestrahlung des Ratten-Hodens (Dym et al.) 341, 517
- Spermatophoren-Bildung bei Gomphocerus [Ins.] (Hartmann) 340, 385
- Spermatozoen, Acrosom und Befruchtung bei Metazoen (Franklin) 340, 87
- -Bau und Zygotenbildung bei Nematoden (Foor) 340, 88
 - -Bewegung vor und nach Capacitation beim Hamster (Yanagimachi) 340, 100
 - , Cytoplasmotropen, Aktivität alkalischer Phosphatase bei Kaninchen (Bavdek et al.) 341, 527
 - -DNS, Inkorporation von ^3H -Thymidin und ^3H -5-Brom-2'-desoxyuridin bei Arbacia [Echin.] (Zeit et al.) 340, 91
 - -Feinbau, Vergleich (Fawcett) 340, 86
 - , geschlechtsbezogene phänotypische Variation [Mam.] (Bhattacharya et al.) 340, 94
 - -Identifikation während in vitro-Befruchtung menschlicher Eier (Bavister et al.) 340, 101

rmatozoen-Mittelstück, Adrenalin-Einfluß auf Succinatdehydrogenase-Aktivität und Morphologie bei Mäusen (Ayyagari et al.) 341, 527

Nachweis des Y-Chromosoms beim Menschen (Barlow et al.) 341, 261

Nomarski-Interferenz-Kontrast-Mikroskopie [Mam., Homo] (El-Minawi et al.) 341, 519

-Penetration der Eier in vivo, beeinflussende Faktoren bei Kaninchen (Harper) 340, 97

transuterine Wanderung beim Hamster (Lubicz-Nawrocki) 340, 100

Überlebensfähigkeit und Salzgehalt des Seewassers [Moll.] (Khlebovich et al.) 340, 91

-Übertragung nach Säugetierhormon-Gaben bei Spilopsyllus- und Xenopsyllus-♂♂ [Ins.] (Rothschild et al.) 340, 90

X- und Y-tragende, bei Drosophila (Mange) 340, 91

-Zahl und Befruchtungsrate bei Behandlung mit intravaginalen Fluora-Progestagen-Schwämmen beim Schaf (Quinlivan) 340, 389

ermidin-Bedarf von *Bacillus thuringiensis*-Ribosomen bei Phenylalanin-Einbau (Changchien et al.) 341, 487

- und Spermin im Turnip yellow mosaic-Virus (Beer et al.) 340, 437

Umwandlung in Peptid-Derivat in *E. coli* (Tabor et al.) 341, 487

häröplasten von *E. coli*, Lyse durch Brij 58 (Birdsell et al.) 340, 335

hingolipide, Glyko-, Bestimmung im Harn (Desnick et al.) 341, 5

Glyko-, Stoffwechsel in Schweineblut (Dawson et al.) 341, 354

hexosehaltige, der Leukocyten, Zusammensetzung, Biosynthese (Levis) 341, 9

hingosin und Dihydroshingosin, Biosynthese durch *Hansenula* [Pilz] (Snell et al.) 341, 350

oren, Ascosporen von *Neurospora* [Pilz], Furfurol-Stoffwechsel (Eilers et al.) 341, 485

Auxosporen-Bildung und pädogame Automixis bei *Nitzschia* [Algen] (Geitler) 340, 221

von *Bacillus cereus* T, Hitzeresistenz, Nicotinamidwirkug (Mohankumar et al.) 340, 344

von *Bacillus subtilis*, Lysyl-tRNS-Species (Vold) 340, 323

von *Bacillus subtilis*, Überleben, Hitze (Fox et al.) 340, 345

Basidiosporen von *Polyporus dryophilus* [Pilz], Eindringen von Hyphen (Morton et al.) 340, 349

-Bildung bei *Bacillus subtilis* (Waites et al.) 340, 324

-Bildung bei *Micropolyspora rectivirgula* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Dorokhova et al.) 341, 184

Sporen-Bildung bei *Trichoseptoria fructigena* [Pilz], Temperatur-Induktion (Emmanouilidis) 340, 325

— von *Clostridium botulinum* [Bakt.], Trockeneislagerung, Bestrahlung, Überleben (Upadhyay et al.) 341, 500

— -Dichte und C-/N-Bedarf für Makrokonidienkeimung bei *Fusarium solani* [Pilz] (Griffin) 340, 328

— -Gehalt der Luft, Tages- und Jahres-schwankungen (Stix) 341, 99

— heterophyller Arten von Selaginellae aus Mexiko und Zentralamerika (Hellwig) 340, 222

— koprophiler Pyrenomyceten [Pilze], Lebensseignung (Hodgkiss) 341, 472

— von Pilzen, Medien mit Glas-Mikroperlen, Überleben nach Reziproschüttler (Dickinson et al.) 341, 500

— -Protoplast und -Hülle, Proteinsynthese (Spudich) 341, 471

—, Tetrasporen-Bildung bei *Griffithsia* [Alge], Entwicklung des Golgi-Apparates (Peyrière) 340, 220

—, Uredosporen-Keimschlauch von *Puccinia striiformis*, CO₂-Wirkung (Macko et al.) 340, 345

—, Uredosporen von *Uromyces phaseoli* [Pilz], CO₂-Fixierung (Stallknecht et al.) 340, 333

— -Wand von *Microsporium cookei* [Pilz], Verdauung durch Schneckenenzym (Nozawa et al.) 341, 187

Sporenceimung s. Keimung

Sporulation von *Actinospora megalospora* [Pilz] (Goos) 341, 471

— von *Bacillus cereus*, Tryptophan-katabolismus (Prasad et al.) 340, 336

— von *Bacillus subtilis* in kontinuierlicher Kultur (Dawes et al.) 341, 471

— von *Botrytis cinerea* [Pilz] (Shiraishi et al.) 341, 498

— von *Clostridium botulinum* [Bakt.], Strahlen- und Hitzeresistenz (Durban et al.) 340, 346

— von *Histoplasma capsulatum* [Pilz], Kulturmedien (Pine) 341, 479

— von *Pyricularia oryzae* [Pilz], Lichtwirkung (Chakrabarti et al.) 341, 472

Sproß s. a. Meristeme

—, neugebildet, und endogene gibberellin-artige Substanzen und Adventiv-Wurzeln bei der Weide (Michniewicz et al.) 340, 243

— -Segmente, etiolierte, Auxin-Wirkung bei *Pisum* (Barkley et al.) 340, 242

Spurenelemente und Erdextrakt, Einfluß auf *Ulva*, *Dictyota* und *Pterocladia* [Algen] (Nasr et al.) 341, 402

Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese

Statistik, Algorithmus für monotone Regression (Gebhardt) 340, 318

—, Apriori-Wahrscheinlichkeit bei Nachkommenschaftstests für recessive Allele (Kidwell) 340, 319

—, Aufspaltung der Wechselwirkung (Koss-wig) 340, 3

- Statistik, Blockbildung in unvollständigen Spaltanlagen (Robinson) 340, 318
- , Darstellung einer orthonormalen Menge durch Terme einer anderen (Pusey) 340, 318
 - , Effizienz von Blockplänen im allgemeinen (Pearce) 340, 318
 - , Existenz und Konstruktion zweier Familien von Plänen für zwei aufeinanderfolgende Versuche (Hedayat et al.) 340, 319
 - , Hypothese vom unabhängigen Behandlungseffekt (Choi et al.) 340, 3
 - , Korrekturfaktoren für Bestimmung von Hydrolyseprodukten aus Polysacchariden und Glykoproteinen (Gheorghiu et al.) 341, 6
 - , Methodik zur Analyse von Kovarianzstrukturen (Jöreskog) 340, 317
 - , Mittel und Varianzen bei gemittelten Antwortkurven (Bartlett et al.) 341, 40
 - , nomographische Bestimmung von Regressions- und Korrelationskoeffizienten (Friedrich) 340, 3
 - , Perzentil-Test für multiplen Vergleich von Behandlungen mit einer Kontrolle (Slivka) 340, 318
 - , Schätzung der Standardabweichung einer normalen Grundgesamtheit aus zwei zensierten Stichproben aus nichtnormalen Grundgesamtheiten (Prescott) 340, 319
 - , Schätzung des Wrightschen Fixationsindex aus Genotypenhäufigkeit (Brown) 340, 373
 - , Schätzverfahren für laufende Stichprobenerhebungen (Trommer) 340, 318
 - , Signifikanz-Test für charakteristische Werte bei Schätzungen von Spektren (Benignus et al.) 340, 31
 - , Stichprobennahme nach der Regel „Spiele den Gewinner“ (Sobel et al.) 340, 318
 - , Stichprobenumfang bei der Varianzanalyse mit Einfach-Klassifikation (Kastenbaum et al.) 340, 319
 - , Verteilung des entscheidenden Stichprobenumfangs bei gewissen Sequenzttests (Manly) 340, 318
 - , Verteilung der Varianzbreite bei Stichproben aus nichtnormalen Grundgesamtheiten (Singh) 340, 319
 - , Vertrauensintervalle für die Parameter der logistischen Verteilung (Antle et al.) 340, 3
- Statistische Auswertungsmethoden (Sachs) 340, 317
- , -Schlußweisen für die Cauchy-Verteilung (Haas et al.) 340, 319
- Sterilisation durch γ -Bestrahlung bei *Musca domestica* [Ins.] (Saccà et al.) 341, 115
- , Lannate und Fertilitätsreduktion bei *Choristoneura* [Ins.] (Lang) 340, 197
 - , durch Metepa bei adulten *Choristoneura* [Ins.] - ♂♂ (Retnakaran) 340, 197
 - , durch Metepa bei *Anopheles pharoensis* und *Culex pipiens* [Ins.] (Hafez et al.) 341, 424
 - , durch Röntgenbestrahlung und Gonaden-
transplantation bei *Coturnix* [Aves] (Brard et al.) 340, 387
- Sterilisation, γ -Strahlen-Dosis und Lebensdauer Paarung und Fruchtbarkeit bei *Pieris* [Ins.] (Flint et al.) 340, 527
- , Tepa oder γ -Bestrahlung, Einfluß auf sexuelle Aggressivität bei *Laspeyresia pomonella* [Ins.] (Hathaway et al.) 340, 528
- Sterilität nach Anstechen des Eies bei *Xenopus* [Amph.] (Buehr et al.) 340, 395
- , chemisch induzierte, und Pollenabgang bei *Coriandrum* (Dubey et al.) 340, 219
 - , durch chemische Rückstände bei *Musca* [Ins.] (LaBrecque et al.) 341, 114
 - , Dalapon-induzierte, bei *Cajanus cajan*, *Phaseolus aureus* und *Vicia faba* (Kaul) 340, 86
 - , Gametocide-induzierte, bei *Phaseolus aureus* (Kaul) 340, 85
 - , Nahrungs-induzierte, bei *Chrysopa perla* ♂♂ [Ins.] (Canard) 341, 411
 - , Pollen-, außerkaryotische Vererbung bei *Oenothera* (Arnold) 340, 375
- Sterin-Synthese im Gehirn junger Mäuse, Steuerung (Kandutsch et al.) 341, 161
- , -Synthese in Kürbis (Sucrow et al.) 341, 159
- Sterine aus *Azotobacter* (Schubert et al.) 341, 328
- , aus *Polypodium vulgare* (Alcaide et al.) 341, 328
 - , -Synthese-Raten in der Leber, Einfluß erblicher Faktoren (Packie et al.) 340, 21
 - , in Zellorganellen von Tabakblättern (Grunwald) 341, 190
- Steroide s. a. Hormone
- , Bestimmung durch Gaschromatographie (Kirschner et al.) 341, 321
 - , $C_{19}O_2$ - und $C_{20}O_2$ -, aus Faeces [Homo] (Laatikainen et al.) 341, 11
 - , Cholest-4-en-3-on, Einfluß auf Sterinsynthese-Raten in der Leber bei Mäusen (Packie et al.) 340, 20
 - , 1,2-Dehydrierung und -Reduzierung durch Bakterien (Lestrovaya et al.) 340, 333
- Steroidglucoside, enzymatische Synthese (Collins et al.) 341, 159
- Stickstoff, atmosphärischer, Bindung durch Algen (Stewart) 340, 236
- , Auswaschung in der Lunge, Beschreibung der Kurven (Rossing) 340, 173
 - , - und Energieaufnahme bei Rangifer [Mam.] (McEwan et al.) 341, 419
 - , -Ernährung und Photosynthese bei Zuckerrüben (Nevins et al.) 340, 228
 - , -Fixierung bei *Azotobacter chroococcum* (Bhardwaj et al.) 340, 329
 - , -Fixierung, Rolle von Eisen, Mössbauer-Spektroskopie (Kelly et al.) 341, 476
 - , -Gehalt und Abwasserbelastung im Lake Washington (Edmondson) 341, 94
 - , -Gehalt und Blatt-Stengel-Beziehung bei *Digitaria* (Salette et al.) 340, 236
 - , -Mangel des Phytoplanktons im tropischen Pazifik (Thomas) 341, 269

-Stoff-Nachschub, Wirkung auf Transpiration und Stomata-Verhalten bei Bohnen (Shimshi) 340, 237
 -Quelle, Ammoniumsalze bei Kultur von Pflanzenzellen (Gamborg et al.) 340, 236
 -Stoffwechsel bei *Rana* (Jungreis et al.) 341, 68, 69
 -Stoffwechsel, vergleichende Biochemie bei Evertebrata (Campbell et al.) 340, 255
 -Verbindungen, Umlauf und Reserve in vegetativen Organen von *Pinus* (Monge et al.) 340, 236
 -Wirkung auf *Glossina* [Ins.] (Birkenmeyer et al.) 341, 303
 -Stofflost-Wirkung auf Extremitäten-Entwicklung beim Hühnerembryo (Salzgeber) 341, 389
 -masten-2-ol-3 β , Biosyntheseweg bei *Dictyostelium* [Pilz] (Ellouz et al.) 341, 162
 -ffwechsel von *Aplanobacterium populi* (Danilewicz et al.) 341, 487
 -Beeinflussung durch Hunger bei Ferkeln (Gentz et al.) 340, 250
 -Inhibitoren, Wirkung auf Geschmacksantworten in der *Chorda tympani* bei Ratten (Ogawa) 340, 489
 -Intensität bei *Bivalvia* [Moll.] des Schwarzen Meeres (Turpaeva et al.) 341, 403
 -intermediärer, von Mycobakterien (Le Cam et al.) 340, 335
 -optimale Körpermasse und energetisches Optimum der Tiere (Mezzherin et al.) 341, 394
 -von Pilzen (Sprecher et al.) 340, 333
 -Rhythmik bei *Glycera* [Annel.] (Mangum et al.) 341, 42
 -Thermoregulation bei Python-Arten [Rept.] (Vinegar et al.) 341, 69
 -und Umgebungstemperatur bei *Myotis* [Mam.] (O'Farrell et al.) 341, 63
 -Wege, regulatorische Interaktionen bei Bakterien (Jensen) 341, 489
 -Zustände, Identifizierung und Kontrolle (Chance) 340, 249
 -ffwechselprodukte, flüchtige, von *Fomes scutellatus* [Pilz] (Marshall et al.) 340, 341
 -omata, nächtliches Verhalten von Xerophyten unter ariden Bedingungen (Gindel) 340, 231
 -Typen und Phylogenie der Saxifragaceen (Gorenflot et al.) 340, 218
 -Verhalten und Stickstoff-Nachschub bei Bohnen (Shimshi) 340, 237

Strahlenwirkung

-Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV-Strahlung und Coldicin-Wirkung auf Mitosen in Knochenmark-Zellen der Maus (Prasad et al.) 340, 12
 -und Überleben von Bakteriensporen in Eis (Upadhyay et al.) 341, 500
 -und Überlebensdauer weiseloser Arbeiterinnen bei *Dolichoderus* [Ins.] (Torossian) 340, 511

⁶⁰Co-Bestrahlung zur Pasteurisierung beim Huhn (Previte et al.) 340, 145
 Röntgenbestrahlung von embryonalen Mäusezellen, Sarkombildung und Virus-Induktion (Pollock et al.) 341, 179
 — und Entwicklung des dorsalen Gefieders beim Hühnerembryo (Mauger) 340, 402
 —, fetale, Ausweich-, Vermeidungs- und Bestrafungsverhalten bei Ratten (Martin) 341, 83
 — zur Sterilisation von *Coturnix* [Aves] (Brard et al.) 340, 387
 — und Variabilität quantitativer Merkmale bei *Lebistes* [Pisc.] (Schröder) 340, 376
 — und Zentrifugationswirkung auf Chromosomen von *Vicia faba* (Jakob et al.) 340, 370
 Röntgenstrahlen-induzierte DNS-Brüche, Reparatur und Stoffwechselinhibitoren [Mam.] (Tsuboi et al.) 340, 370
 — -induzierte Letalmutationen [Mam.] (Lyon) 340, 376
 — -induzierte Mutagenese bei Säugerzellen in vitro (Bridges et al.) 340, 377
 — -verstärkte Onkogenese durch SV 40 (Coggin et al.) 341, 249
 Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Denaturierung (DasGupta et al.) 341, 448
 — auf Kiemenepithel bei *Carassius* [Pisc.] (Kashiwagi et al.) 341, 506
 — auf Malathion- und Malaoxon-Toxizität für *Musca domestica* [Ins.] (Ware et al.) 341, 114
 Strahlenempfindlichkeit in Differenzierungsstadien der Oocyten bei der Maus (Slizynski) 340, 12
 Strahleninduzierte Chromosomenaberrationen und DNS-Gehalt und Kernvolumen bei *Bufo* [Amph.] (Griffin et al.) 340, 12
 — Mitose-Verzögerung im Zellteilungszyklus beim Seigel-Ei (Rustad) 340, 13
 Strahlenresistenz, hitzebehandelte Sporen von *Penicillium expansum* [Pilz] (Baldy et al.) 341, 501
 — während Sporulation und Keimung von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Durban et al.) 340, 346
 Strahlenschäden bei *E. coli* und Mutanten, DNS-Brüche (Wilkins et al.) 341, 201; (Smith et al.) 341, 201; (Donch et al.) 341, 201; (Wann et al.) 341, 202
 Strahlenschutzwirkung von Actinomycin D in Pflanzen (Grodzinsky et al.) 341, 258
 Strahlenwirkung auf DNS, Abhängigkeit der Schäden von der Qualität der Strahlung (Neary et al.) 340, 215
 — auf *E. coli*, Dichtegradienten-Sedimentation (Hildebrand et al.) 340, 346
 — auf Makromolekül-Synthese in *Micrococcus radiodurans* [Bakt.] (Kitayama et al.) 341, 500
 — auf *Salmonella* [Bakt.] (Licciardello et al.) 340, 346
 — auf Struktur und Reaktivierung kollagener Fasern, bei der Ratte (Grant et al.) 340, 12

Strahlenwirkung (Forts.)

- Strahlenwirkung auf Wachstum der Tibia beim Hühnerembryo (Mawhinney) 340, 403
- γ -Bestrahlung und Actinomycin D, Letaleffekt bei Mäusen (Smith et al.) 341, 258
- und Paarungskonkurrenz bei *Ceratitis capitata* [Ins.] (Holbrook et al.) 341, 113
- zur Sterilisation von *Musca domestica* [Ins.] (Saccà et al.) 341, 115
- zur Sterilisation von *Pieris*-♂♂ [Ins.] (Flint et al.) 340, 527
- γ -Radiolyse von Peptidketten, Energie der angeregten Zustände (Rodgers et al.) 340, 207
- γ - und Röntgenradiolyse von Tryptophandipeptiden (Winchester et al.) 340, 207
- γ -Strahlenwirkung auf DNS, Auftrennung der Produkte (Ermolaeva et al.) 341, 448
- auf DNS in Gegenwart von atomarem Wasserstoff (Jung et al.) 340, 213
- auf DNS, Nucleoside und Nucleotide in Gegenwart von Chloridionen (Ward et al.) 341, 448
- auf Fortpflanzung bei *Artemia* [Crust.] (Squire et al.) 340, 385
- auf *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] (Evans) 340, 523
- auf sexuelle Aggressivität bei *Laspeyresia*-♂♂ [Ins.] (Hathaway et al.) 340, 528
- auf Wurzeldruckexsudation bei Tabak (Wallace et al.) 340, 243
- — — — —
- Stress-induzierte Veränderungen im CRF-Gehalt des Hypothalamus von Ratten (Hiroshige et al.) 340, 41
- Stroma-Entwicklung bei *Cucubitaria laburni* [Pilz] (Parguey-Leduc) 341, 473
- Studium, Fern-, im Medienverband, in: Umschau 70 340, 317
- Sulfat-Ester, intramolekulare Katalyse, Modell für Arylsulfatsulfohydrolase (Benkovic et al.) 341, 39
- Sulfit-Reduktion durch Hefe (Prabhakararao et al.) 341, 151
- Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen
- Systematik s. Taxonomie
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , Amphibia, *Crinia tasmaniensis*, Verwandtschaft (Littlejohn) 341, 119
- , Amphibia, *Pelobatidae*, neue fossile Arten und Status der Gatt. *Eopelobates* (Estes) 341, 385
- , Annelida, *Octochaetidae*, zwei neue *Wegenerion*- und *Neogaster*-Arten aus Brasilien (Righi et al.) 340, 149
- , Annelida, *Prionospio*, eine neue Art (Mohammed) 340, 149
- , Aves, Beziehungen zwischen *Aechmorrhynchus*, *Prosobonia* und *Phegornis* (Zusi et al.) 341, 386
- , Aves, Falco, Evolution und Taxonomie der holarktischen Jagdfalken (Kozlova) 341, 120

- Taxonomie, Aves, infraspezifische Kategorien (Hale) 341, 386
- , Klassifikation, Anwendung nichtmorphologischer Kriterien (Stepanyan) 341, 386
- , Lari, Phänogramme (Schnell) 341, 386
- , *Prozana flaviventer* (Olson) 341, 386
- Taxonomie, Bakterien, *Achromobacter starkeyi* n. spec. aus dem Boden, methionin-abbauend (Ruíz-Herrera) 340, 320
- , Actinomycetes, antagonistische, von 3 neuen Bodentypen (Dasgupta et al.) 340, 322
- , Enterokokken verschiedener Herkunft, vergleichende Identifizierung (Stević et al.) 340, 320
- , *Micrococcus mucilaginosus*, Wiederisolierung (Bergan et al.) 340, 322
- , *Pediococcus* in Apfelwein (Carr) 340, 320
- , *Ristella pseudoinsolita*, vergleichende Untersuchung an Stämmen (Werner) 340, 221
- Taxonomie, Chelicerata, Colossendeidae, neue Arten (Pushkin) 340, 150
- , *Eriophyes vitigineusgemma* n. spec. (Maltshenkova) 340, 150
- , *Galumnella nipponica*, eine neue Art aus Japan (Suzuki et al.) 340, 150
- , *hadrurus pinteri*, Wiederbeschreibung (Williams) 340, 150
- , *Haemaphysalis* [Kaiseriana] *ramachandrai* n. spec. aus Indien und Nepal (Dhanda et al.) 340, 150
- , *Haemaphysalis* [Rhipistoma] *hispanica*, Wiederbeschreibung (Hoogstraal et al.) 340, 150
- , *Liacarus*, fünf Arten aus Hokkaido (Fujikawa et al.) 340, 150
- , *Lycosidae*, *Pardosa pullata*-Gruppe (Holm et al.) 340, 150
- , Parasitiformes, neue Amblyseius- und Phytoseius-Arten (Wainstein et al.) 340, 150
- , Phytoseiidae, eine neue Art aus Neuschottland (Specht et al.) 340, 150
- , Phytoseiidae, zwei neue Arten aus Missouri (Poe) 340, 150
- , *Phytoseius ribaga*, Stellung (Wainstein) 340, 150
- , Pycnogonida, neue Arten aus Queensland (Clark) 340, 149
- , Pygmephoridae, neue Arten aus Neuseeland (Mahunka) 340, 150
- , Scutaridae, neue Arten aus Neuseeland (Mahunka) 340, 150
- , Trombiculidae aus Bolivien und Brasilien (Brennan) 340, 150
- , Xenillidae, zwei neue Arten aus dem Libanon (Woolley) 340, 150
- Taxonomie, Crustacea, Lyreidus, Revision der indowestpazifischen Arten (Griffin) 340, 119
- , Crustacea, Natantia, *Bathyhippolyte yaldwyni* n. gen., n. spec. aus Neuseeland (Hayashi et al.) 340, 149
- , Crustacea, *Nectocarcinus*, Überblick der Gattung in Neuseeland (Dell et al.) 340, 119

- nomie, Crustacea, Notodelphyidae, vier neue Arten an *Parerythropodium fulvum* [Coel.] in Madagaskar (Stock et al.) 340, 149
 Crustacea, Ostracoda, eine neue Art aus dem Baikalsee (Mazepova) 340, 149
 Crustacea, Parastenocaris, eine neue Art aus Sandstrand am Lake Hinuma (Kikuchi) 340, 149
 nomie, Insecta, Coleoptera, *Aphthona kocheri* n. spec. aus Marokko (Kral) 340, 152
 Brentidae der Westpaläarktis (Schedl) 340, 152
 Carabidae, neue Arten (Jeanne) 340, 152
 Carabidae des Kaukasus, *Carabus protensus* (Kurnakov) 340, 152
 Carabidae-Larven, Beschreibungen (Habu et al.) 340, 152
 Catapinous gracilicornis, Männchen (Takenouchi et al.) 340, 152
 Chrysolina, fünf neue Arten in Japan (Takizawa) 340, 152
 Quediini, eine neue Gattung und Art aus Japan (Watanabe) 340, 152
 Thorectes, Revision der Untergattung mit *T. petrovitzi*, einer neuen Art aus Portugal (Baraud) 340, 152
 Trechini, neue Höhlenformen aus dem westl. Transkaukasus (Ljovushkin) 340, 152
 Typenkatalog der Canadian National Collection (de Ruelle) 340, 150
 nomie, Insecta, Collembola, zwei neue Arten aus Südmähren (Rusek) 340, 151
 Insecta, Collembola, neue Arten aus Indien (Salmon) 340, 151
 Insecta, Dermaptera, *Forficula* in Japan und auf den Ryukyu-Inseln (Nishikawa) 340, 151
 nomie, Insecta, Diptera, *Anopheles gambiae*-Komplex aus Madagaskar (Chauvet et al.) 340, 153
Atylotus agrestis, Revision (Ovazza et al.) 340, 153
 Bestimmungstabellen der Lipoptena-Arten der Welt (Peterson et al.) 340, 153
 Chersodromia, neun neue Arten (Chvála) 340, 153
 Chrysops-Arten Europas, Larven und Puppen (Ježek) 340, 153
 Culicidae Madagaskars, Synonymie von *Culex seyrigi* und *C. robici* (Brunhes) 340, 153
 Gonomyia, Revision der Untergattungen *Protogonomyia*, *Ellipteroides* und *Ptilostenodes* (Stary et al.) 340, 153
 Helomyzidae, letztes Larvenstadium (Lobarov) 340, 153
 Miltogramminae, Revision japanischer Arten (Kurahashi) 340, 153
 Parachironomus, Revision der europäischen Arten (Lehmann) 340, 153
 Pegomya, Bemerkungen (Suwa) 340, 153
 Taxonomie, Insecta, Diptera, *Scaptomyza pallida*, *S. elmoi* n. spec. und *S. himalayana* n. spec. (Takada) 340, 153
 —, Insecta, Diptera, Simuliidae aus dem Yemen (Rivosecchi et al.) 340, 153
 Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Diaspidoidea, vier wenig bekannte Baum-schädlinge (Kuznetsov) 340, 151
 —, Discodiaspis, eine neue Art für Zentralafrika (Balachowsky) 340, 151
 —, Stragania in Amerika nördl. von Mexiko (Blocker) 340, 151
 —, Vitacoccus, Stellung der Gattung (Koteja) 340, 151
 Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Bino-doxys, eine neue Art aus Nepal (Takada) 340, 153
 —, Hymenoptera, Chalcidoidea, Parasiten von Cynipidae [Ins.], in der Umgebung Warschau (Wagner) 340, 152
 —, Hymenoptera, Ibalidae, eine neue Art aus Nord-Amerika (Yoshimoto) 340, 152
 —, infraspezifische Kategorien (Askew) 341, 383
 Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Branchionycha, zwei neue Arten (Sugi) 340, 152
 —, Heterocampa guttivittata, Bestimmung von Raupenstadien (Allen et al.) 341, 111
 —, Pseudopanolis, eine neue Art (Sugi) 340, 152
 —, Pyralidae, Typen von sechs Unterfamilien im Zoolog. Institut von Leningrad (Munroe) 340, 152
 —, Stenoloba (Sugi) 340, 152
 Taxonomie, Insecta, Mallophaga, Ardeicola-Arten, Parasiten an Threskiornithidae [Aves] (Hajela et al.) 340, 151
 —, Mallophaga, Menoponidae, eine neue Gattung und zwei neue Arten aus Neuguinea (Clay et al.) 340, 151
 —, Odonata, zwei Arten aus Japan (Asahina) 340, 151
 —, Planipennia, Italochrysa in Japan (Kuwayama) 340, 152
 —, Saltatoria, zwei neue Gattungen und Arten (Furukawa) 340, 151
 —, Saltatoria, neue Höhlenarten (Chopard) 340, 151
 —, Saltatoria, *Melanoplus lanthanus*, neu aus der *M. artemisia*-Gruppe (Hewitt et al.) 340, 151
 —, Thysanoptera aus Franz.-Guayana im Muséum National d'Histoire Naturelle (Bournier) 340, 151
 Taxonomie, Insekten in: Taschenbuch der Waldinsekten Bd. 1 (Brauns) 341, 409
 —, Klassifikation, biologische, Beurteilung und Zweck (Inglis) 341, 383
 —, Kryptogamen, Lichenes, Lobaria pulmonaria, Typifikation und chemische Bestandteile (Yoshimura et al.) 340, 239
 —, Kryptogamen, Pilophoron-Arten (Kurokawa et al.) 340, 222

- Taxonomie, Kryptogamen, Porella in Lateinamerika (Swails jr.) 340, 223
- , Kryptogamen, Selaginellae, Sporen heterophyller Arten von Mexiko und Zentralamerika (Hellwig) 340, 222
- Taxonomie, Mammalia, Arvicola-Arten der Britischen Inseln, Stellung (Corbet et al.) 341, 387
- , Hipparion aus dem Pleistocän von Europa (v. Koenigswald) 341, 386
- , Plesiogulo und Ursprung der Gatt. Gulo (Kurtén) 341, 387
- , Rattus edwardsi und R. sabanus (Yong) 341, 387
- Taxonomie, Mollusca, Charonia, Gattung (Beu) 340, 149
- , Lymnaeidae, Velutinellus n. gen. (Mariusescu) 340, 149
- , Monoplex, Subgenus (Beu) 340, 149
- , Pteropurpura, neue Arten aus Neuseeland (Beu) 340, 149
- Taxonomie, Myriapoda, Epanerchodus, neue Arten aus Höhlen in Shikoku, Japan (Muramaki) 340, 150
- , natürliches System, Grundlagen (Wainstein) 341, 394
- Taxonomie, Nematodes, Aphelenchoides jodhpurensis n. spec. aus Indien (Tikyani et al.) 340, 148
- , Dracunculus riccii n. spec. aus Natrix natrix [Rept.] (Dehmukh) 340, 148
- , Heterodera rostochiensis, zwei Arten? (Jones et al.) 340, 523
- , Paraphelenchus, eine neue Art aus Indien (Ali et al.) 340, 148
- , Syncuaria bressoui n. spec. aus Leptopitilus crumenifer [Aves] (Gretillat) 341, 422
- , Tylenchorhynchus mashhoodi, Variation (Baqri et al.) 340, 148
- Taxonomie, numerische Phyletik, Aspekte (Eades) 341, 383
- Taxonomie, Phanerogamen, Bidens, Asteraceae, Kreuzungsexperimente an der Gattung auf Hawaii (Gillett et al.) 340, 219
- , Campanula rotundifolia-Komplex, Revision tschechoslowakischer Gruppen (Kovanda) 340, 224
- , Cymbopogon in Indien (Gupta) 340, 225
- , Diplopeltis, Sapindaceae, Revision (George et al.) 340, 224
- , Ficus subgen. Ficus, seltene, dickstämmige Arten (Corner) 340, 224
- , Lloydia graeca und Verwandte, Stellung (Greuter) 340, 224
- , Mentha, Sektion spicatae (Sacco et al.) 340, 238
- , Pinus eldarica, intraspezifisches Variieren (Safarova) 340, 223
- , Potentilla, neue mongolische Arten (Soják) 340, 224
- Taxonomie, phylogenetische Systematik, numerische Annäherung (Farris et al.) 341, 382
- , Pilze, Basidiomycetes- Mycelium aus Mittel-Pennsylvanien (Dennis) 340, 321
- Taxonomie, Pilze, Boletus von Nordos Nordamerika (Snell et al.) 340, 321
- , Chroogomphus, neue Art (Miller et al.) 340, 321
- , Deuteromycetes, Agaricostilbum n. gen. auf Spathen argentinischer Palmen (Wright) 340, 321
- , Discomycetes, operculate, von West-Bengalen (Kar et al.) 340, 321
- , Floccigomphus, Revision der Sektion (Miller et al.) 340, 321
- , Hanseniaspora, Klassifikation und DNS-Basenzusammensetzung (Nakase et al.) 340, 320
- , Heliotales von Indien (Thind et al.) 340, 321
- , Kloeckera, Klassifikation und DNS-Basenzusammensetzung (Nakase et al.) 340, 320
- , Lagena radicola (Macfarlane) 340, 322
- , Lamproderma (Kowalski) 340, 321
- , Leptomelanconium (Sutton et al.) 340, 321
- , Phycomyces, aquatische (Ji) 340, 321
- , Pyrenomyces, neue, von West-Bangalen (Kar et al.) 340, 321
- , Rhizophydium graminis (Macfarlane) 340, 322
- , Rhodotorula araucariae n. spec. (Grinbergs et al.) 340, 321
- , Sporotrichum (Taylor) 340, 321
- , Tyromyces graminicola in Nord-Amerika (Gilbertson et al.) 340, 322
- , Uredinales, Kernkampella, neue Gattung (Rejendren) 340, 321
- Taxonomie, Pisces, Amphiprion allardi n. spec. von der ostafrikanischen Küste (Klauswitz) 341, 384
- , Barbus [Enteromus] radiatus, Revision (Greenwood) 341, 384
- , Echeiidae (Qureshi) 341, 385
- , Grimairella oligolepis n. spec. aus dem Südost-Atlantik (Krefft) 341, 383
- , Hypomesus, Klassifikation der Gattung (Kkljukhanov) 341, 383
- , Poeciliidae, eine neue Limia-Art von der Insel Grand Cayman (Rivas et al.) 341, 383
- Taxonomie, Protozoa, Eimeria angusta und E. bonasae, Wiederbeschreibung (Todd et al.) 340, 147
- , Eimeriidae, Eimeria reedi n. spec. und E. chobotari n. spec. (Ernst et al.) 340, 147
- , Ophryocystis elektroscirrha n. spec. aus Danaus-Arten [Ins.] (McLaughlin et al.) 341, 295
- , Paramoeba, neue Arten aus Maine (Page) 340, 147
- , Plasmodium chiricahuae n. spec. (Telford) 340, 148
- , Polychaos nitidubia n. spec. (Bovee) 340, 147
- , Trypanosoma bufophlebotomi n. spec. und T. scelopori n. spec. (Ayala) 341, 147
- Taxonomie, Reptilia, Elapidae der Salomon-Inseln, Status und Verwandtschaftsverhältnisse (McDowell) 341, 385
- , Reptilia, Nothosaurus edingeri n. spec., Schädel aus dem Keuper (Schultze) 341, 385

- onomie, Reptilia, Rhynchocalamus melanocephalus satunini, Status (Darevsky) 341, 385
- onomie, Trematodes, Echinochasmus, eine neue Art aus Milvus migrans [Aves] (Karyakarte) 340, 148
- Gyrodactylus, neue Arten aus Neufundland (Hanek et al.) 340, 148
- Plectognathotrema hydrolagi n. spec. aus Hydrolagus colliei [Pisc.] (Olson et al.) 340, 148
- Polystoma, neue Arten aus Afrika (Mader et al.) 340, 148
- Squaracetabulum solus n. gen., n. spec. aus Chelone mydas [Rept.] (Simha et al.) 340, 148
- xonomie, Tubellaria, Plagiostomidae, zwei neue Arten aus der Bering-See (Kulinitch) 340, 148
- peratur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- abhängige van der Waals-Kräfte (Parsegian et al.) 341, 317
- abhängiges männlich steriles Gen bei Broccoli (Dickson) 340, 308
- Änderungen und Ionen- und Wassergehalt in Plasma und Gewebe von Tinca [Pisc.] (Meincke) 340, 266
- und Aflatoxinbildung in Mais (Trenk et al.) 340, 344
- Alter und Flugtonhöhe beim Schwärmen von Chironomus [Ins.] (Römer) 340, 512
- Boden-, im Winter, Schätzung (Bonham et al.) 340, 503
- 20° und 37° C und Kontraktur und Zuckungsspannungen im Muskel von Ratten (Isaacson et al.) 340, 284
- und Cholesterinsynthese in Homogenaten des braunen Fettgewebes von Chiroptera [Mam.] (Dryer et al.) 341, 73
- und Diapause-Beendigung bei Laspeyresia [Ins.] (Bakke) 341, 412
- erhöhte, der Gewässer und Fortpflanzungsdynamik bei Pseudemys [Rept.] (Gibbons) 341, 98
- erhöhte, und Nahrungs- und Wasser-verstärkte fixed ratio-Durchführung (Barofsky et al.) 341, 85
- eutektische, für Hefesuspensionen während Gefrieren und Tauen (Fateeva et al.) 341, 499
- extreme, genetische Adaptation und Selektion bei Aphytis [Ins.] (White et al.) 340, 20
- Frost- und Hitzeresistenz, Photoperiode-Einfluß bei Pinus und Rhododendron (Schwarz) 341, 100
- Frosthärte-Schwankungen bei Apfeltrieben während Enthärtungsperiode (Howell et al.) 340, 310
- Frostresistenz von Weiden-Arten (Sakai) 341, 100
- Frostschädigung bei Malus, Gewebereaktion junger Früchte (Simons) 340, 311
- Frostschädigung des Stammes von Malus, Reaktion der Phloementwicklung (Simons) 340, 310
- Temperatur, Fruchtbarkeit und Lebensdauer von Tylenchus emarginatus [Nemat.] (Gowen) 340, 193
- -Gefälle, Orientierungsweise bei Kartoffelnematoden (Rode) 341, 217
- Temperatur, Hitze-inaktivierte Arthrobacter simplex, Wachstumsfaktoren (Nioh et al.) 341, 477
- -Inaktivierung von Bakteriensporen (Bond et al.) 341, 499
- , Überleben von Bacillus subtilis-Sporen (Fox et al.) 340, 345
- -Wirkung auf Elektronentransport-Partikel und Phosphorylierung bei Mycobacterium (Bogin et al.) 341, 399
- Temperatur, Hitzeresistenz von Bacillus cereus T-Sporen, Nicotinamidwirkung (Mohankumar et al.) 340, 344
- , Hitzeresistenz bei Pflanzenzellen (Alexandrov et al.) 340, 370
- , Hitzeresistenz während Sporulation und Keimung von Clostridium botulinum [Bakt.] (Durban et al.) 340, 346
- , hohe, und molluscicide Wirkung von Metaldehyd, Isolan und Ioxynil auf Limax [Moll.] (Daxl) 341, 407
- und Impulsrate von geschmacksempfindlichen Chorda tympani-Fasern der Ratte (Yamashita et al.) 340, 473
- -induzierte Diapause bei Heliothis [Ins.] (Roach et al.) 340, 104
- , Kälte und Glycerin-Einbau in Fettzellen von Ratten (Hubbard et al.) 340, 262
- , Konidienkeimung und Appressoriumbildung von Botrytis cinerea [Pilz] (Shiraishi et al.) 341, 498
- , konstante, und Makrophyten-Gemeinschaft eines Flusses (Hannan et al.) 341, 95
- , Kühlraumlagerung und Überleben von Liriomyza-Eiern [Ins.] (Webb et al.) 341, 113
- und lokales Potential der motorischen Nervenfasern (Schwarz) 340, 472
- , natürliche, und Tetranychus urticae-Amblyseius fallacia-Populationen [Chel.] (Bournett) 340, 505
- Temperatur, niedrige, und Darm-Kontraktion beim Meerschweinchen (Cirstea) 340, 282
- , und hyperimmune Reaktion beim Hühnerembryo (Preda et al.) 341, 390
- , und Lagerung von Chrysopa-Eiern [Ins.] (Kuznetzova) 341, 287
- , und Phenylalaninammoniaklyase-Aktivität in Pfeffergurken-Keimlingen (Engelsma) 340, 235
- Temperatur und Nucleinsäuremuster bei Bacillus coagulans (Kalynzhnaya et al.) 341, 466
- , Psychrophilie bei Hefe (Boilleau et al.) 340, 345
- -Regelung im Bienenstaat, in: Kybernetik (Lindauer) 340, 314

- Temperatur, Sommer-, der Bodenoberfläche und Überleben von *Anthonomus grandis* [Ins.] (Fye et al.) 341, 113
- und Spermatogenese und neurosekretorische Aktivität bei *Hirudo* [Annel.] (Malecha) 340, 384
- , Sporenkeimung von *Bacillus megaterium* (Levinson et al.) 340, 324
- und Stoffwechselrate von Pilzen (Rippon et al.) 341, 497
- , tiefe, und Sporenbildung bei *Trichoseptoria fructigena* [Pilz] (Emmanouilidis) 340, 325
- und Übertragung von „Citrus-Greening“ durch *Trioza erytreae* [Ins.] (Schwarz et al.) 341, 110
- , Umgebungs-, und Körpergröße bei *Pseudocalanus* [Crust.] (Lock et al.) 341, 273
- , Umgebungs-, Sauerstoffverbrauch und ³²P-Ekretion bei *Sigmodon* [Mam.] (Wagner) 340, 518
- und Umsatz organischer Stoffe im Boden (Bönischová-Franklova et al.) 341, 107
- -Unterschiede, Unterscheidungsressur bei Ratten (Finger et al.) 340, 80
- , Wachstums, Proteinaseaktivität von *Streptococcus lactis* (Cowman et al.) 340, 348
- , Wachstum und Tod von Hefezellen (van Uden et al.) 341, 498
- , Wärme- und Kälte-Wirkung auf DNS-Stoffwechsel bei *Tetrahymena* [Prot.] (Byfield et al.) 340, 7
- -Wechsel zur Synchronisierung des Zellcyclus und Hemmung der RNS-Synthese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Byfield et al.) 340, 10
- , Zucht-, Nahrung und Entwicklungsdauer bei *Scotia*-Larven [Ins.] (Weismann et al.) 341, 412
- Teratogenese nach Cytostatica beim Hühnerembryo (Miclea et al.) 340, 398
- im Hirngewebe nach Trypanblau-Gaben bei Rattenembryonen (Rokos et al.) 341, 534
- durch Lithiumcarbonat bei der Maus (Szabo) 340, 407
- Terpene, Furanosesesqui-, aus *Lindera strychnifolia* (Ishii et al.) 341, 24
- aus *Picea sitchensis*-Rinde (Rogers et al.) 341, 336
- , Sesqui-, aus *Citrus sinensis* (Lund et al.) 341, 335
- , Sesqui-, aus *Curcuma xanthorrhiza* (Rimpfeler et al.) 341, 25
- , Sesquiterpenketoalkohol aus *Angelica koreana* (Hata et al.) 341, 24
- , Sesquiterpenlactone aus *Ambrosia confertiflora* (Yoshioka et al.) 341, 336
- , Triterpenalkohole aus *Polypodium vulgare* (Alcaide et al.) 341, 328
- Terpenoide, Sesqui-, aus Parabenzoin *trilobum* (Wada et al.) 341, 335
- von *Terminalia* aus *Nigeria* (Idemudia) 341, 335
- Terpenoide, Tri-, aus Gramineae (Ohmoto et al.) 341, 24
- , Tri-, aus *Paravallaris maingayi* (Jewers et al.) 341, 24
- , Tri-, aus *Tracelospermum asiaticum* (Inagaki et al.) 341, 24
- Tetraäthylammoniumchlorid, Wirkung auf Schnürringmembran von *Xenopus* [Am] (Koppenhöfer et al.) 340, 52
- cis-11-Tetradecenylacetat, Kopulationshemmung bei *Ostrinia* [Ins.] (Klun et al.) 340, 527
- Thiabendazol, Sporenkeimung, Hemmung bei *Penicillium atrovenetum* und *Aspergillus oryzae* [Pilze] (Gottlieb et al.) 340, 348
- Thiazolidin, antivirale Wirkung (Schauer et al.) 340, 440
- Thiopropazin und Calcium-Stoffwechsel im Hypothalamus von Ratten (Javoy et al.) 340, 465
- Thiosulfat [³⁵S]-Raum im Gehirn von Ratten (Baethmann et al.) 340, 58
- Thorotrast-Aufnahme im Dottersack der Haisster (Carpenter et al.) 341, 532
- Thymektomie, neonatale, und geschlechtsgebundene Gonadendysgenese bei Mäusen (Nisizuka et al.) 340, 100
- Thymus-Lymphocyten und Hämatopoese bei Ratten (Frey-Wettstein et al.) 340, 176
- und Lymphocyten bei Mäusen (Doenhoff et al.) 341, 215
- Thyreoidea-Aktivität nach intracerebraler Morphininjektion bei Ratten (Lomax et al.) 340, 53
- -Funktion, Jahresrhythmik bei der Pekingente (Astier et al.) 341, 44
- -Hormone und Reifung des Gehirns von Ratten (Cocks et al.) 340, 466
- -Membran, TSH-Wirkung (Williams) 340, 44
- , Protein-Stoffwechsel nach Cortison-Behandlung bei Ratten (Yatvin et al.) 340, 22
- , Serotonin-Untersuchung vor dem Winterschlaf bei *Myotis* [Mam.] (Gershon et al.) 341, 71
- -Unterfunktion, Längenwachstum und Differenzierung des Femurs beim Rattenembryo (Legrand) 340, 405
- Thyreoidektomie und Aktivität im Laufrad bei Ratten-♀♂ (Stern) 341, 83
- Tier zwischen Mensch und Kosmos (Julius) 341, 315
- Tierhaltung, *Pagophilus groenlandicus* [Mam.] in Gefangenschaft (Ronald et al.) 341, 405
- Toxicität von Petroleumölen für Baumwollschädlinge [Ins.] (Wolfenbarger et al.) 340, 109
- Toxin, Aflatoxicol, Umwandlungsprodukt von Aflatoxin B (Detroy et al.) 341, 497
- , Aflatoxin-Bildung in Mais (Trenk et al.) 340, 344
- , Aflatoxin-Biosynthese, Acetat- und Glucose-Anteil (Hsieh et al.) 341, 497

- kin, Ascotoxin von *Ascochyta imperfecta* [Pilz] (Suzuki et al.) 341, 497
- Bildung bei *Clostridium botulinum* E [Bakt.] (Read et al.) 340, 344
- chinesisches Krötengift Ch'an Su, Cardenolide aus (Höriger et al.) 341, 26
- von *Clostridium botulinum* A, isoelektrische Fokussierung (Galdiero et al.) 340, 344
- von *Clostridium botulinum* E [Bakt.] (Kitamura) 341, 396
- Endotoxin in negativen Zellen von *Bacillus thuringiensis* (Luthy et al.) 341, 496
- Enterotoxin B von *Staphylococcus* [Bakt.], Sequenz (Huang et al.) 340, 202
- Enterotoxin von Staphylokokken, Hemmung anaerober Glykolyse (Andrejew et al.) 341, 156
- Grayano-, in *Rhododendron ponticum* (von Kürten et al.) 341, 26
- Hämolyisin-Bildung durch Staphylokokken [Bakt.] (Ziv et al.) 341, 495
- Mykotoxin von *Penicillium martensii* [Pilz] (Kurtzman et al.) 341, 496
- Mykotoxine von *Fusarium tricinctum* [Pilz] (Burmeister et al.) 341, 496
- Ochratoxine von *Aspergillus ochraceus* [Pilz] (Steyn et al.) 341, 497; (Yamazaki et al.) 341, 496
- Pikrotoxin, Antwort isolierter Beinpräparate von *Gromphadorhina* [Ins.] (Faeder et al.) 340, 272
- Rubratoxin B-Bildung durch *Penicillium rubrum* [Pilz] (Hayes et al.) 340, 344
- Tetanus-, chemische Eigenschaften (Bizzini et al.) 341, 496
- Tetrodotoxin und Lipide in Nervenmembranen (Villegas et al.) 340, 470
- Tetrodotoxin-Wirkung auf Schnürringmembran bei *Xenopus* [Amph.] (Koppenhöfer et al.) 340, 52
- von *Trimeresurus okinavensis* [Rept.], Zusammensetzung (Davey et al.) 341, 337
- toxische Substanzen, biologische Bewertung durch *Teredo furcifera* [Moll.] (Karande et al.) 341, 403
- Transduktion bei *Pseudomonas* (Chakrabarty et al.) 340, 457
- bei *Salmonella typhimurium* und *Bacillus pumilus* (Nishioka et al.) 341, 204; (Lovett et al.) 341, 207
- Translokation von Protonen induziert durch ATPase-Aktivität in Chloroplasten (Carmeli) 340, 230
- von Zuckern in *Cucurbita* (Webb) 340, 233
- Transpiration, Reduktion von Wasserverlust bei *Chrysanthemum* nach Blattapplikation von PMA (Cocking et al.) 340, 110
- und Stickstoff-Nachschub bei Bohnen (Shimshi) 340, 237
- Transplantation bei Amphibien (Cohen) 341, 363
- bei Embryonen von *Fundulus* [Pisc.] (Brummett) 340, 393
- Transplantation der fetalen Nieren bei der Maus (Shinoda) 340, 406
- , Gonaden-, und Sterilisation bei *Coturnix* [Aves] (Brard et al.) 340, 387
- und Histokompatibilität (Rapaport et al.) 340, 420
- der Hypophyse bei *Xenopus* [Amph.] (Guardabassi et al.) 340, 394
- und Immunität bei Fischen (Hildemann) 340, 115
- der Nieren, derzeitiger Stand (Röhl et al.) 340, 407
- , Ovar-, und Verhalten zum Nest bei Junghehnen (Wood-Gush et al.) 341, 78
- von präsumptivem Prosencephalon, Differenzierung bei *Triturus* [Amph.] (Boterebrood) 340, 396
- und Regeneration der Submandibulardrüse, Hormonwirkung bei der Maus (Hoshino et al.) 340, 405
- somatischer Zellen von Enuren in Urodelen-Embryonen, Fusion von Myoblasten (Loeffler) 340, 395
- , Xeno-, und Immuntoleranz bei Anuren und Urodelen [Amph.] (D'Angelo et al.) 341, 388
- Transport s. a. Translokation
- , aktiver, von Ionen durch biologische Membranen (Mandel) 341, 45
- , aktiver, Modellanalyse (Hill) 341, 45
- Transport von Alanin im Jejunum des Kaninchens (Alvarez et al.) 340, 257
- von Auxin, Wachstum und Morphactine (Pilet) 340, 241
- , axoplasmatischer, von Acetylcholinesterase beim Kaninchen (Frizell et al.) 340, 60
- biogener Amine, Mechanismus (Tissari et al.) 340, 465
- von Blutgasen bei *Ambystoma* [Amph.] (Gahlenbeck et al.) 341, 211
- von Harnsäure und PAH in Nierentubuli von Natrix [Rept.] (Dantzler) 341, 52
- von myo-Inosit im Dünndarm vom Hamster (Caspary et al.) 340, 260
- von Jodopyracetat in Nierentubuli von Pleuronectes [Pisc.] (Burg et al.) 340, 162
- , Massenfluß in Leitbündeln bei *Heracleum* (Tyree et al.) 340, 227
- von Natrium in Bauchhaut von Rana (Eigler) 340, 160
- von Natrium, Messung in Harnblase von Bufo [Amph.] (Crabbé et al.) 340, 161
- neurosekretorischer Produkte bei *Lethocerus* [Ins.] (Bhargava) 340, 37
- im Phloem, elektrosmotische Theorie (Spanner) 340, 227
- von photosynthetisch assimiliertem $^{14}\text{CO}_2$, Wirkung von Kalium bei Beta (Ilyashouk et al.) 340, 232
- , polarer und lateraler, von Wasser bei Malus (West et al.) 340, 226
- Prozesse in der Nierenrinde (Palatt et al.) 341, 52
- -System für Glycin im Dünndarm [Aves] (Nelson et al.) 340, 257

Trematodes

- Trematodes, Apatemon, Metacercarie Distomum annuligerum (Odening) 341, 422
- , Balfoura monogama aus Leptoptilus crumenifer [Aves] in Senegal (Gretillat) 341, 422
 - aus Caudata [Amph.] in Louisiana (Rabalais) 341, 296
 - , Cotylurus flabelliformis-Infektion, Resistenz bei Lymnaea catascopium pallida [Moll.] (Anteson) 341, 297
 - , Digenea aus Vögeln in Ost-Venezuela (Nasir et al.) 340, 148
 - , Diplostomum flexicaudum-Infektion, Resistenz bei Lymnaea catascopium pallida [Moll.] (Anteson) 341, 297
 - , Echinostomus, neue Art aus Milvus migrans [Aves] in Indien (Karyakarte) 340, 148
 - , Fasciola indica, Erstfund für die UdSSR (Gariet) 341, 118
 - , Gyrodactylus, neue Arten aus Neufundland (Hanek et al.) 340, 148
 - , Metagonimus yokogawai, in vitro-Kultur (Yasuraoko et al.) 341, 296
 - , Plectonathotrema hydrolagi n. spec. aus Hydrolagus collicii [Pisc.] (Olson et al.) 340, 148
 - , Polystoma, neue Arten aus Afrika (Maecker et al.) 340, 148
 - , Schistosoma mansoni, Übertragung in großen Gewässern (Prentice et al.) 341, 297
 - , Schistosoma mansoni, Vererbung der Resistenz bei Biomphalaria [Moll.] (Richards) 340, 18
 - , Squaracetabulum solus n. gen., n. spec. aus Chelone mydas [Rept.] (Simha et al.) 340, 148
- 8,9,13-Triacetoxydocosansäure, Biosynthese (Hunter et al.) 341, 350
- Triazinindole gegen Picorna-Viren (Boyle et al.) 340, 124
- Tritium-markierte Proben, Aufbereitung für Szintillationszählung (Peterson et al.) 340, 201
- Trypanblau und Teratogenese im ZNS bei Rattenembryonen (Rokos et al.) 341, 534
- Tumor s. a. Virus
- , Antigene, Toleranz (Law) 340, 420
 - , Ascites-, durch Coffein, bei der Maus (Schöneich et al.) 340, 367
 - , Ascites-, Pentosephosphatweg und Nucleotidsynthese, Beziehungen (Brand et al.) 341, 347
 - , Burkitt-Lymphom und Epstein-Barr-Virus (Waubke) 340, 138
 - , Burkitt-Lymphom, γ M-Ausscheidung (McFarlane et al.) 340, 410
 - , Carcinogene, Wirkung auf RNS-Synthese in Mäusehaut (Alexandrov) 341, 462
 - , Carcinom der Lunge bei Mäusen durch Influenza-Virus A (Staemmler et al.) 340, 128
 - Tumor, Cervix-Carcinom und Herpes-Virus (Royston et al.) 340, 138; (Nahmias et al.) 340, 138
 - , Chlorleukämie bei Ratten, C-terminale Sequenzen der glycin- und argininreichen Histone (Sautière et al.) 341, 451
 - , Ehrlich-Ascites-, Virus-Vorkommen (Werner et al.) 340, 130
 - , Ehrlich-Ascites-Zellen, Methionin, Transport und Austauschdiffusion (Potashner et al.) 340, 257
 - , Haut-, Bleomycin gegen (Takeda et al.) 340, 143
 - -Hemmung durch Largomycin (Yamaguchi et al.) 341, 369, 370
 - -Hemmung durch Mycophenolsäure- β -D-glucuronid (Ando et al.) 341, 369
 - -Hemmung durch Olivomycin, kombiniert mit Rubomycin und Bruneomycin (Rossi et al.) 340, 143
 - -Induktion durch Frosch-Virus vom Herpes-Typ (Mizell et al.) 341, 181
 - , krebshemmende Wirkungen philippinischer Pflanzen (Masilungan et al.) 340, 239
 - , Leukämie, Immunität, Oberflächenantigen (Lin et al.) 340, 419; (Aoki et al.) 340, 419
 - , Lymphom, chemisch induziert, bei der Maus, Vorkommen von Viren des Typs A (Kerckaert et al.) 341, 246
 - , Lymphosarkom, durch Leukämie-Virus vom C-Typ bei Katzen (Theilen et al.) 340, 130
 - , maligne, des Menschen, Immunologie (Pittoni et al.) 341, 360
 - , Mamma-, Actinomycin D-Hemmung induzierter Bildung (Anderson et al.) 341, 373
 - bei Pflanzen, Crown gall-Zellen von Tabak, Auxin-geförderte Nutzung von Glutaminsäure (Meins) 340, 243
 - bei Pflanzen, Crown gall-Zellen in vitro, Vorkommen von Phagen (Tournier et al.) 341, 425
 - bei Ratten durch Polyoma-Virus, DNS und RNS (Pokorný et al.) 340, 133
 - -Resistenz bei Sarkom-Virus, Moloney, Verstärkung durch Thymosin (Zisblatt et al.) 340, 130
 - und Viren bei Primaten (Kinard) 341, 246
 - -Zellen, Antikörperbindung (Reif) 340, 422
- Tunicata, Ciona, Herz-Impulse (Kriebel) 340, 180
- Turbellaria, Dugesia lugubris, ungeschlechtliche Fortpflanzung (Benazzi et al.) 340, 388
- , Dugesia, Regeneration und Kopftransplantation (Ansevin) 340, 103
 - , Plagiostomidae, zwei neue Arten aus der Bering-See (Kulnitsch) 340, 148
 - , Planarien, Catecholamine (Welsh et al.) 341, 331
 - , Planocera, myo-neurale Physiologie (Koopowitz et al.) 340, 275
- Überleben s. a. Mortalität
- von Bacillus subtilis-Sporen, Hitze (Fox et al.) 340, 345

erleben von Bakteriensporen, Trockeneis-
lagerung, Bestrahlung (Upadhyay et al.)
341, 500

und Boden-Wasser-Verhältnis bei Nyssa-
Arten (Hook et al.) 341, 108

von *Cochliobolus sativus*-Konidien (Leding-
ham) 341, 500

von *Darlucula filum*-Konidien [Pilz] (Rambo
et al.) 341, 500

-Dauer nach Röntgen- und γ -Bestrahlung
bei weiselosen Arbeiterinnen von *Doli-*
choderus [Ins.] (Torossian) 340, 511

-Fähigkeit bei niedriger Sauerstoffspannung
bei *Ammocoetes* [Pisc.] (Potter et al.) 340,
169

-Fähigkeit von Spermatozoen in Wasser
verschiedenen Salzgehaltes [Moll.] (Khlebo-
vich et al.) 340, 91

und Geschlechtsverhältnis in *Peromyscus*
m. borealis-Populationen [Mam.] (Can-
ham) 340, 518

der Larven L_3 von *Trichostrongylus*
[Nemat.] auf Weideflächen (Andersen et al.)
341, 422

von *Liriomyza*-Eiern [Ins.] bei Kühlraum-
lagerung (Webb et al.) 341, 113

von Pilzen, O_2 -Überdruck, Katalase-Akti-
vität (Ahmed et al.) 340, 345

säugender und juveniler *Clethrionomys*
glareolus [Mam.] (Ryszkowski et al.) 340,
518

und Temperatur der Bodenoberfläche, bei
Anthonomus grandis [Ins.] (Fye) 341, 113

Ultraschall-Dopplersystem mit einstellbarem
Entfernungsbereich (Wells) 340, 33

-Ortung bei heimkehrenden *Salmo* [Pisc.]
(McCleave et al.) 340, 287

traviolett s. UV

decan-Abbau durch *Pseudomonas* [Bakt.]
(Killinger) 341, 481

Krautbekämpfungsmittel s. Herbizide

er, α -Aminostickstoff-Stoffwechsel bei
Schafen (Curet et al.) 340, 257

Endometrium, Antihistamin-Wirkung
(Tachi et al.) 340, 390

glatter Muskel, Wirkung Gastrin-ähnlicher
Peptide (Easley et al.) 340, 282

intrauteriner Druck während des Coitus,
Messung [Homo] (Fox et al.) 340, 102

-Involution durch Östrogen bei Ratten
(Woessner) 340, 252

Nidation und Decidua-Bildung nach Anti-
östrogen-Verbindungen bei Ratten
(Meyers) 340, 93

Nidation, Einfluß von intrauterinem
Kupfer und anderen Metallen bei Ratten
und Hamstern (Chang et al.) 340, 98

Trophoblasteneinwanderung und Blastoc-
ystenverankerung bei Ratten (Tachi et
al.) 340, 101

Unterdrückung biochemischer und mor-
phogenetischer Ereignisse bei *Rana* (Smith
et al.) 340, 386

- UV - Bestrahlung und Dunkel-Er-
holung bei *E. coli* K-12 (Ganesan et al.)
341, 501
- und Erholung von Schäden bei Hamster-
zellen in vitro (Humphrey et al.) 340, 12
- von Gastrula- und Neurula-Keimen und
Eingeweidesitus bei *Ambystoma* [Amph.]
(von Kraft) 341, 388
- und Mitose-Störungen bei Molchzellen in
vitro (Zirkle) 340, 11
- UV-Inaktivierung der DNS des Phagen $d\Phi_4$,
Schutz durch Acridinfarbstoffe (Roinishvili)
341, 166
- Inaktivierung von Mycobacteriophagen
und ihrer DNS (Sellers et al.) 340, 431
- Inaktivierung des Phagen ϕd (Cram et al.)
340, 424
- induzierte Mutagenese bei Säugerzellen in
vitro (Bridges et al.) 340, 377
- induzierte Schäden in der Erbsubstanz,
Reparatur (Harm) 340, 15
- induzierte Synchronisierung der Mitosen
bei *Physarum* [Pilz] (Sachsenmaier et al.)
340, 371
- Photoprodukte der DNS bakterieller
Sporen-Sphäroplasten (Tanooka et al.)
340, 213
- und Photodchrom-Umwandlung (Pratt et
al.) 340, 246
- Strahlenwirkung auf RNS-Stoffwechsel mit
Bromdesoxyuridin markierter HeLa-Zel-
len (Painter et al.) 340, 213
- Strahlenwirkung auf Tryptophanase-Bil-
dung in *E. coli* (Swenson et al.) 340, 345
- Variabilität von Borsten-Merkmalen in *Droso-*
phila-Populationen (Latter) 340, 28
- der DNS-Menge in Plastiden von *Aceta-*
bularia [Alge] (Woodcock et al.) 340, 6
- in der Lokalisierung des Geschlechts-
chromatins, Modell (Levi) 340, 368
- von *Plasmodium berghei* [Prot.] (Bafort)
340, 148
- quantitativer Merkmale nach Röntgen-
bestrahlung bei *Lebistes* [Pisc.] (Schröder)
340, 376
- Variation der Fortpflanzungsleistung bei
Lepus timidus [Mam.] in Schottland
(Hewson) 340, 519
- , geographische, in der Zusammensetzung
des Gesangs von *Passerina* [Aves] (Shiovitz
et al.) 340, 289
- , jahreszeitliche, der Zusammensetzung von
Hymeniacidon perleve [Porif.] (Stone) 341,
403
- Vegetation s. a. Flora
- -Analyse, Methodik (Byer) 341, 399
- , *Artemisia*-Gesellschaften, Sukzessionen
zu gemischten Nadelwäldern in Rocky
Mts. (Patten) 341, 107
- , *Artemisia*-Festucetum pseudovina, Ener-
giehaushalt (Précésényi) 341, 101
- , bryogeographisch interessante Arten für
Rumänien (Ştefureac et al.) 341, 309

- Vegetation, Calluna-Sphagnum-Gesellschaft, Wachstum und Produktivität (Grace et al.) 341, 101
- Cu-haltiger Boden bei Silverside (Jacobsen) 341, 103
- , ephemere Pflanzen der Inundationszone am Amur bei Chabarowsk (Nachayev et al.) 341, 106
- , Geobotanik der Küstendünen Chiles zwischen 27. und 42. Grad südl. Breite (Kohler) 341, 117
- -Gesellschaften, natürliche und anthropogene (Glässer) 341, 103
- , Heide, Wurzelsystem und Nährstoffgehalt des Bodens (Chapman) 341, 100
- -Kartierung und Phytozoölogie im Vértés-Gebirge (Isépy) 341, 116
- -Kartierung der Weiden und Wiesen von „Magura“ (Resmerita) 341, 105
- , Krautgemeinschaften, primäre Netto-Produktion, Festsetzungsmethode (Golubev et al.) 341, 102
- , Makrophyten-Gemeinschaft eines Flusses mit konstanter Temperatur (Hannan et al.) 341, 95
- , Makrophyten-Gesellschaften, submerse, Tagesrhythmik der Produktionsraten (Goulder) 341, 280
- mediterrane Klimagebiete von Kalifornien bis Chile (Mooney et al.) 341, 310
- von Ortsteinböden in der Sierra Leone (Gledhill) 341, 107
- , Pflanzengemeinschaften der Bodenschicht, Einfluß auf Keimung von Fichtensamen in der Taiga (Yushchenkova) 341, 105
- , Pflanzengesellschaften, ökologische Heterogenität (Kovács) 341, 105
- , pflanzensoziologische Analyse der Muschelkalk-Region in Süd-Ungarn (Horvát) 341, 116
- , Regenwald, tropischer, vier Standorte in Neuguinea (Pajmans) 341, 107
- , Saum- und Mantelgesellschaften (Jakucs) 341, 103
- , Schilfrohrbestände des Donaudeltas, bentische und phytophile Biocönos (Rudescu et al.) 341, 280
- und Torfbodentypen am Lake Agassiz, Minnesota (Heinselman) 341, 91
- , Tundra, alpine, anthropogener Einfluß im Rocky Mountain-Nationalpark (Willard et al.) 341, 396
- Vegetation, Wald der Alluvialniederung und Buchenwälder des Vet-Durchbruches (Sanda et al.) 341, 309
- der Douglasien-Region, Abbrennen nach Kahlschlag (Morris) 341, 106
- , Kiefer-, Strahlungshaushalt der Baumkronen (Gay et al.) 341, 99
- , Verdrängung durch Tundra in Westsibirien (Tyrtikov) 341, 310
- Vegetation, Wiesen bei Wladimirsk (Yaroshenko et al.) 341, 105
- Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel
- Velutin, ein neues Flavon (Das et al.) 341, 335
- Verdauung bei Anomopoda [Crust.] (Fryer) 341, 51
- von Cellulose bei Pseudocaecilius [Ins.] (Sinha et al.) 340, 247
- , Futtermittelverwertung bei Tarentula [Chel.] (Hagstrum) 340, 504
- , Nahrungsverwertung erwachsener Schistosoma cerca-♀♀ [Ins.] (Mordue et al.) 340, 506
- Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Epithelgewebe, Enzyme bei Ruminantia [Mam.] (Whanger et al.) 340, 253
- , β -Glucuronidase bei Anuren-Larven [Amph.] (Varute) 340, 253
- , Methylester der Fettsäuren beim Kaninchen (Bacqué et al.) 340, 251
- Vererbung s. a. Genetik
- , außerkaryotische, von Pollensterilität bei Oenothera (Arnold) 340, 375
- , cytoplasmatische, des Geschlechtsverhältnisses-Faktors bei Drosophila bifasciata (Ikeda) 340, 90
- der Diapause-Intensität bei Hyphantria [Ins.] (Morris et al.) 341, 412
- , Eigenschaften und Gene (Hershey) 340, 1
- , extrachromosomale, mikroskopisch sichtbar gemacht, Schulversuche (Potrykus) 340, 1
- , plasmatische, Schulversuche (Potrykus) 340, 2
- der Resistenz gegen Erythromycin bei Paramecium [Prot.] (Beale) 340, 375
- der Resistenz gegen Schistosoma [Trem.] bei Biomphalaria [Moll.] (Richards) 340, 1
- Verhalten s. a. Lernen
- , agonistisches, Rolle von Größe und Gewicht des Gehäuses bei Paguridae [Crust.] (Hazlett) 340, 301
- , agonistisches, nach Septumläsionen bei Colinus virginianus [Aves] (Porter et al.) 341, 80
- , Aggressions-, durch elektrische Hirnreize bei Affen (Robinson et al.) 340, 497
- , Aggression, intra- gegen interspezifische, bei Sitta-Schwärmen [Aves] (Bock) 341, 299
- , Aggressiv-, von Chalopoxenus-Arbeiterinnen [Ins.] (Le Masne) 341, 416
- , Alternations- nach Septum-Läsionen bei Mäusen (Carlson et al.) 340, 496
- , altruistisches, und kooperatives Brüten bei Aphelocoma ultramarina [Aves] (Brown) 341, 80
- , Angriff- und Flucht-, Wirkung einer Mikroinjektion von L-Glutaminsäure bei Katzen (Brody et al.) 340, 497
- nach antidepressiven Wirkstoffen bei Katzen (Wallach et al.) 340, 81
- , Antwort auf multiple Reize und Bestrahlungsschocks (Powell) 341, 81
- , Antwort-Schock-Schock-Schock-Intervall und Vermeidung bei Carassius [Pisc.] (Scobie) 341, 77
- , Antwortdefizite, verzögerte, bei Rhesusaffen (Hyman et al.) 341, 87
- , Antwortverhinderung, Einfluß eines Summers bei Ratten (Baum et al.) 340, 305

- halten von Apis-Arbeiterinnen [Ins.] bei Nosema-Infektion [Prot.] (Wang et al.) 341, 301
- Appetenz-, grabsspezifisches, bei *Pelobates fuscus* [Amph.] (Meissner) 341, 77
- Aufsuchen der Höhlen und Bewegungsaktivität bei *Procyon lotor*, *Mephitis mephitis* und *Didelphis marsupialis* [Mam.] (Shirer et al.) 340, 519
- Ausweich-, nach fetaler Röntgenbestrahlung (Martin) 341, 83
- automatisierte Gruppen-Desensibilisierung [Mam.] (Donner) 340, 305
- Aversions-Belohnungszentren im Hirnstamm von Ratten (Routenberg) 340, 499
- Beantwortung aversiver Geschmacksreize, hormonale Modulation bei Ratten (Wade et al.) 341, 84
- Beendigung eines Warnsignales als Belohnung [Mam.] (Masterson) 340, 305
- Beobachtungen an *Adoxophyes orana* [Ins.] mittels „Sex“-Fallen (Minks) 341, 110
- Bestrafung der Belohnungsleistung (Dardano) 341, 81
- Bestrafungs-, nach fetaler Röntgenbestrahlung (Martin) 341, 83
- Beutefang-, visuelle Hemmung bei *Bufo* [Amph.] (Ewert et al.) 340, 287
- Beutewahl bei *Accipiter striatus* [Aves] (Mueller et al.) 341, 79
- und Biologie von *Ascoschöngastia latyshevi* [Chel.] (Sixl) 341, 408
- halten, Brutbiologie von *Acrocephalus paludicola* [Aves] (Heise) 340, 514
- bei *Charadrius morinellus* [Aves] (Pulliainen) 340, 514
- bei *Parus major* und *P. caeruleus* (Winkel) 340, 516
- und Zucht von *Pterocles alchata* (v. Frisch) 340, 514
- halten, Brutfürsorge bei *Sciliorhinus* [Pisc.] (Sieloff) 341, 76
- nach p-Chlorphenylalanin und Lithium bei Ratten (Sheard) 341, 82
- p-Chlorphenylalanin-Wirkung bei Ratten (Sheard) 341, 82
- , Ciliata [Prot.], Reaktion auf Außenreize (Dryl) 340, 73
- von *Conchoecia spinirostris* [Crust.] (Angel) 340, 301
- , conditioned suppression und Nucleus amygdalae-Stimulation bei Ratten (Lidsky et al.) 340, 500
- nach Durchtrennung des gekreuzten Tractus olivocochlearis bei Katzen (Trahittois et al.) 340, 495
- Duftmarkieren bei *Callithrix jacchus* [Mam.] (Epple) 341, 86
- Effekte von Amphetamin- und LSD-Derivaten (Smythies et al.) 341, 84
- Eigenschaft von *Erinnyis*-Raupen [Ins.], Selektionskoeffizient (Curio) 341, 74
- Einemsen bei Wildvögeln (Potter) 341, 80
- , Eingrabbungs-, bei *Phyllactis* [Coel.] (Mangum) 340, 301
- Verhalten nach elektrischer Giftgewinnung bei Apis [Ins.] (Galuszka) 341, 75
- , elektronischer Status und Aktivität halluzinogener Amphetamine (Kang et al.) 341, 85
- , Elimination von Ersatzgeschlechtstieren bei *Kalotermes flavicollis* [Ins.] (Ruppli) 341, 410
- , emotionale Reaktionen, Rolle von Hypothalamus und Amygdalae bei Hunden (Fonberg) 340, 495
- , -Entwicklung nach Otocysten-Exstirpation bei Küken (Decker) 341, 78
- , Erkennen der Eltern bei Larus [Aves] (Evans) 341, 219
- , Erkundungs-, und Furcht bei Ratten (Kumar) 341, 81
- und Evolution der Arten (Brosset) 340, 29
- , Fang und Einverleibung von *Paramecium* [Prot.] durch *Didinium nasutum* [Prot.] (Wessenberg et al.) 340, 299
- , Feind-Beute-Systeme in kybernetischer Sicht (Wilbert) 340, 302
- von *Feresa attenuata* [Mam.] (Best) 341, 405
- von Fischen unter Eis eines Sees mit Wintersterben (Magnuson et al.) 341, 283
- , Flucht-, erratisches, und Selektionsvorteile (Humphries et al.) 341, 89
- , Flucht-, hypothalamisch induziertes, bei Katzen (Wada et al.) 340, 78
- , Fluchtreaktionen, visuelle, nach neocorticalen Läsionen bei Ratten (Cogan-Schilkrut et al.) 340, 502
- , Flug-, bei *Schizaphis graminum* [Ins.] (Halgren) 340, 300
- , Fortpflanzungs-, Koloniebrüten und Brutseason von *Carduelis cannabina* [Aves] (Tast) 340, 516
- , Fortpflanzungs-, bei *Phyllomedusa*-Arten [Amph.] (Pyburn) 341, 77
- , Fortpflanzungsbiologie bei *Redunca arundinum* [Mam.] (Jungius) 340, 304
- und Fortpflanzungsfunktion bei *Vulpes vulpes* [Mam.] (Braude et al.) 341, 419
- , Furcht- und Vermeide-, nach Septumläsionen bei Mäusen (Slotnick et al.) 340, 498
- , Geschmacksreaktionen auf Elektrolyte bei *Solenopsis* [Ins.] (Vinson) 341, 76
- , Geschmacksreaktionen auf Rohrzucker, Natriumchlorid, Eisessig und Chininhydrochlorid bei Ruminantia [Mam.] (Goatcher et al.) 340, 303
- , Geschlechtsanlockung und Vorzugsfarben bei *Homoeosoma electellum* [Ins.] (Teetes et al.) 341, 288
- , Gewöhnung an spezifische Gehörreize bei Ratten (Peeke et al.) 341, 83
- , Gewöhnung an wiederholte auditive Reize und Parachlorphenylalanin bei Ratten (Conner et al.) 341, 85
- , Hebelruckantworten und Septumläsionen bei Ratten (Fallon et al.) 340, 496; (Wake-man et al.) 340, 497

- Verhalten, Hebeldrücken als Funktion von Alter und Motivierung bei Ratten (Goodrick) 341, 85
- , Hebelbetätigung mit Futterbelohnung bei Hunden (Miyamoto et al.) 340, 495
 - und Hippocampus-Defekte bei Meriones [Mam.] (Glickman et al.) 340, 76
 - nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Winocur et al.) 340, 499
 - und Hunger bei *Porthetria dispar* [Ins.] (Leonhard) 341, 74
 - , hypothalamische Mechanismen bei *Didelphis* [Mam.] (Bergquist) 340, 77
 - und Hypothalamus-Stimulation bei Ratten (Caggiula) 340, 496
 - , Hypovolämie und Hyperosmolalität (Almli) 341, 85
 - und inkretorische Organe bei der Maus (Brain et al.) 340, 38
 - , Instinkt-, bei *Pisces* in: Kybernetik (Hauske) 340, 314
 - , instrumentelle Vermeidungsantwort, Blockierungseffekte [Mam.] (Linton et al.) 340, 305
 - , Kampf-, Entwicklung durch Cannabis-Extrakte bei Ratten (Carlini et al.) 341, 86
 - , Kampf-, Schock-induziertes, und Parachlorphenylalanin bei Ratten (Conner et al.) 341, 85
 - , Kletter-, bei *Peromyscus floridanus* und *P. gossypinus* [Mam.] (Layne) 340, 302
 - , Konflikt-, Chlordiazepoxyd- und Pento-barbital-Einfluß bei Ratten (Bremner et al.) 341, 82; (Blum) 341, 82
 - in konstanter Reizsituation bei *Larus argentatus* und *Sterna hirundo* [Aves] (Rydén) 341, 79
 - , Kopfschüttelantworten und Frontalläsionen bei Ratten (Roydes) 340, 500
 - , Kopfschüttelreaktion, Einfluß von Reizintensität und Zwischenversuch-Intervall bei Ratten (Askew) 340, 305
 - , Kopulations-, und Reserpin bei Ratten-♂♂ (Dewsbury et al.) 341, 82
 - , Korrelate thalamischer Geschmacksgebiete bei Ratten (Norgren) 340, 79
 - , Laufrad-Aktivität thymektomierter Ratten (Stern) 341, 83
 - , legeaktiver *Drosophila*-♀♀ und Herbizide (Godan) 341, 113
 - , luteale Aktivität, Induktion bei weiblichen Mäusen (McGill) 340, 405
 - von *Macrocheles muscaedomesticae* [Chel.] gegenüber *Musca* [Ins.] (Jalil et al.) 341, 408
 - , mäßige und neuronale Korrelate zur Raubtierempfindlichkeit von Mäusen (Glickman et al.) 340, 79
 - , mäßige Prophylaxe bei Meriones [Mam.] (Cullen et al.) 340, 47
 - , Markieren der Wirtseier durch *Telenomus sphingis* [Ins.] (Rabb et al.) 341, 301
 - von *Mixtopagurus* [Crust.] (Batham) 340, 301
 - , Muster von drei *Amphibolurus*-Arten [Rept.] (Carpenter et al.) 341, 77
- Verhalten, Mutter-Kind-, bei Antilope *capra* [Mam.], Film (Schmied) 340, 304
- , Mutter-Kind-, bei verwilderten Ziegen (Rudge) 340, 304
 - , Nahrungs- und Fettsäuren-Zirkulation bei Ratten (Walker et al.) 340, 264
 - , Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme, übertriebene, bei Kaspar-Hauser-Rhesusaffen (Miller et al.) 341, 87
- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, und α -adrenerge Rezeptoren im Hypothalamus von Ratten (Margules) 340, 494
- , bei *Dendrocopos pubescens* [Aves] (Kilham) 340, 515
 - und Exkretion, tägliche Muster bei Ratten in Stoffwechselkäfigen (Bellamy et al.) 340, 305
 - , Filtrierrate und Futterkonzentration bei Cladocera [Crust.] (Ivanova) 341, 281
 - , Fraßbefall und Holzart bei Reticulitermes [Ins.] (Aksyutova et al.) 341, 108
 - , geschmackliche Bevorzugung bei Ratten (Gentile) 341, 84
 - , und Glucoseverwertung bei Affen und Ratten (Smith et al.) 340, 258
 - , nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Murphy et al.) 340, 78
 - , und Hungerzustand bei Ratten (Levitsky) 341, 81
 - , nach Hypothalamus- und Nucleus amygdalae-Läsionen bei Ratten (Scalfani et al.) 340, 77
 - , Kontrolle bei *Tealia felina* [Coel.] (McFarlane) 340, 301
 - , Kontrollsystem bei Ratten (Albert et al.) 340, 494
 - , räuberischer Gastropoda [Moll.] (Taylor) 341, 272
- Verhalten, Nahrungsaufnahmeaktivität bei Lymantria-Raupen [Ins.] (Leonard) 340, 50
- , Nalorphin-Empfindlichkeit Morphingewöhnter Affen (Goldberg et al.) 341, 87
 - , Natrium-Appetit nach Neocortex-Ablation bei Ratten (Wolf et al.) 341, 85
 - , Natrium-Regulation, angeborene Erkennung bei Ratten (Kriekhaus) 341, 86
 - zum Nest bei Junghennen mit Ovartransplantaten (Wood-Gush et al.) 341, 78
 - , Nestbau bei *Cataglyphis bicolor* [Ins.] (Wehner) 341, 76
 - bei niedriger Sauerstoffspannung bei *Ammocoetes* [Pisc.] (Potter et al.) 340, 169
 - und Ökologie bei *Aegithalos caudatus* [Aves] (Riehm) 341, 292
 - und Ökologie von *Pterocles senegallus* und *P. coronatus* [Aves] in der Sahara (George) 340, 515
 - , ökologische Studien, Metronom zur Zeitschätzung (Wiens et al.) 341, 400
 - , „open-field“-Empfindlichkeit und Alter bei Ratten (Livesey et al.) 341, 86
 - , operantes, und visuelle Unterscheidung nach intracorticaler RNase-Injektion bei Ratten (Jaffard et al.) 341, 84

halten von *Orcinus orca* [Mam.] (Martinez et al.) 341, 84

Paarung von *Heliothis*-♀♀ [Ins.] in Lichtallen (Hendricks et al.) 341, 288

halten, Paarungs-, Bevorzugung des elteren Typs bei *Drosophila* (Petit) 340, 91

bei *Cylindroiulus punctatus* [Myr.] Haacker et al.) 341, 74

nach Entfernung des *Bulbus olfactorius* Mam.] (Murphy et al.) 340, 495

und Hemmung der Trächtigkeit bei Ratten (Adler et al.) 340, 99

intravaginaler und intrauteriner Druck während des Coitus [Homo] (Fox et al.) 340, 102

halten, Paarungsaggressivität, Selektion bei *Cochliomyia hominivorax*-♀♀ [Ins.] (Fletcher et al.) 341, 416

Polydipsie-Induktion durch „second-order“-Reiz bei Ratten (Rosenblith) 341, 86

Polygynie, Reviere und Nestbau bei *Cistothorus palustris* [Aves] (Verner et al.) 341, 79

und Polymorphismus bei *Stercorarius parasiticus* [Aves] (Berry et al.) 340, 513

Prägung, geruchliche, und Alter bei Meer-schweinchen (Carter et al.) 341, 81

Probier-, von *Chaetosiphon fragaefolii* [Ins.] (Shanks et al.) 341, 410

und Protein S 100 im Gehirn von Ratten (Hydn et al.) 340, 492

-Reaktionen auf Puppenextrakte bei *Triolium*-Arten [Ins.] (Ryan et al.) 341, 413

und Reizdauer-Präferenz [Mam.] (Cox) 341, 82

Reizkontrolle, Blockierung und Steigerung bei *Columba* [Aves] (Mackintosh et al.) 341, 81

Reviermarkieren bei *Meriones unguiculatus* [Mam.] (Baran et al.) 340, 302

und δ -Rhythmik im Hippocampus von Ratten (Gray et al.) 340, 499

räumliche Bevorzugung bei Affen (Glick et al.) 340, 501

Rückwanderung einer Brutkolonie von *Chelonia mydas* [Rept.] (Carr et al.) 341, 278

Säugen während der ersten acht Stunden beim Rind (Selman et al.) 340, 304, 305

von *Saimiri sciureus* [Mam.] bei Hand-aufzucht (Hopf) 341, 87

„schedule“-kontrolliertes, Amobarbital-Einfluß [Aves] (McKearney) 341, 81

Schlafplatzversammlung bei *Sturnus vulgaris* [Aves] (Davis et al.) 341, 78

Schlupfhilfe-, bei *Tyto alba* [Aves] (Bühler) 341, 78

Schwärmen, Flugtonhöhe, Einfluß von Alter und Temperatur bei *Chironomus plumosus* [Ins.] (Römer) 340, 512

Schwarm-, von *Rhamphomyia longicauda* [Ins.] (Newkirk) 341, 416

Selbstregulierung einer Motivation bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Wilz) 341, 77

Sexual-, beeinflussende Faktoren bei *Anagasta kühniella* [Ins.] (Traynier) 340, 300

Verhalten, Sexual-, und dichtebezogene Ausbreitung der Pieridae [Ins.] (Shapiro) 341, 287

—, Sexual-, und elektrische Aktivität im Hippocampus von Ratten (Irmis et al.) 340, 499

—, sexuelle Aggressivität nach Tepa oder γ -Bestrahlung bei *Laspeyresia pomonella* [Ins.] (Hathaway et al.) 340, 528

Verhalten, Sozial-, emotionale Basis [Mam.] (Scott) 340, 305

—, Kastendetermination zwischen *Bombus hypnorum* und *B. terrestris* [Ins.] (Röseler) 341, 415

—, und Ökologie bei *Microcavia australis* [Mam.] (Rood) 340, 518

—, psychedelisch-induziertes, bei Mäusen (Siegel et al.) 340, 303

—, Soldatenkaste im Gemeinschaftsnest von *Lasioglossum* [Ins.] (Houston) 341, 414

Verhalten, soziale Funktionen des Gesanges bei *Leiothrix luthea* [Aves] (Thielcke) 341, 80

— Funktionen der Vogelstimmen (Thielcke) 340, 289

— Organisation und emotionales Verhalten [Mam.] (Eisenberg) 340, 305

— Organisation von *Macaca sylvana* [Mam.] (MacRoberts) 341, 86

— Organisation bei *Myotis adversus* [Mam.] (Dwyer) 340, 302

— Präferenzen nach frontaler Lobektomie bei Affen (Suomi et al.) 340, 81

Verhalten, soziales, nach Cortex-Ablation bei Affen (Myers et al.) 340, 503

—, soziales, und Cortex-Läsionen bei Affen (Deets et al.) 340, 81

—, soziales, und tödliche Wunden bei Mäusen (Kalkowski) 341, 82

—, spaced responding, Einfluß von *D*-Amphetamin und Chlordiazepoxyd bei *Columba* [Aves] (McMillan et al.) 341, 81

— von *Steatoda bipunctata* [Chel.] (Gwinner-Hanke) 340, 300

—, Stentor [Prot.], Reaktionsdämpfung durch mechanische Reize (Wood) 340, 71

—, stereotypes, durch Amphetamin, antagonistische Beeinflussung bei Ratten (Del Rio et al.) 341, 85

— Studien, Hauptkomponenten-Analyse als Hilfsmittel (Dudziński et al.) 341, 42

—, Substratwahl bei *Pectinatella magnifica* [Prot.] (Hubschman) 340, 299

—, successive Unterscheidung nach Hippocampus-Läsionen bei Katzen (Buerger) 340, 498

—, Tast-Aversion und Hypothalamus-Rezeptoren bei Ratten (Margules) 340, 496

— von *Teutana grossa* [Chel.] (Gwinner-Hanke) 340, 300

—, Trinken-, bei *Apis* [Ins.] (Núñez et al.) 340, 300

—, Trinken, nahrungsassoziertes (Deaux et al.) 341, 85

- Verhalten, Trinken, Schmachhaftigkeit, Übersättigung und Schwelle für Reiz-gebundenes Trinken (Mendelson) 341, 85
- , Übernahme anemoneneigener Schutzstoffe bei Amphiprion [Pisc.] (Schlichter) 341, 77
- , Überwintern bei *Carduelis flammea* [Aves] (Eriksson) 340, 516
- , „Vater“-, bei Primaten (Mitchell) 341, 86
- , Vermeide- und Aggressions-, nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Grossman) 340, 498
- , Vermeide-, Drogenwirkung bei Ratten (Morrison et al.) 340, 500
- , Vermeidungs-, aktives, spezifisches Defizit nach Penicillin-Injektion in Hippocampus (Olton) 340, 305
- , Vermeidungs-, Auslöschung bei Ratten (Reynierse et al.) 341, 86
- , Vermeidungs-, nach fetaler Röntgenbestrahlung bei Ratten (Martin) 341, 83
- , Verstärkung, intracraniale, Verzögerung bei Ratten (Hurwitz et al.) 341, 83
- , Verstärkung, Rolle bei Kontrolle der IRT-Abhängigkeiten (Angle) 341, 86
- von *Vespa*-♀♀ zwischen Verlassen des Winterlagers und Nestbaubeginn [Ins.] (Matsuura) 341, 414
- , Wanderungs-, und Corpora allata bei *Melolontha* [Ins.] (Stengel et al.) 340, 36
- -Weisen, Rhythmik bei *Anodonta* und *Unio* [Moll.] (Morton) 340, 154
- -Weisen, stereotype, Funktion bei *Serinus canarius* [Aves] (Keiper) 341, 78
- , Wenden der Eier und farbmarkierte Eier bei Vögeln (Holcomb) 341, 78
- an Winterschlafplätzen bei *Circus cyaneus* [Aves] (Andris et al.) 340, 514
- , Wirtspflanzen-induziertes, bei *Coccoidea* [Ins.] (Flanders) 341, 108
- , Wirtswahl bei *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] (Klingauf) 341, 109
- , Zeit-, nach limbischen Läsionen bei Ratten (Caplan) 340, 78
- , Zucker- und Wasser-Aufnahme bei Ratten (Strouthes) 341, 86
- Verhaltensphysiologische Aspekte der Informationsspeicherung in: Kybernetik (Trincker) 340, 314
- Vermehrung und Populationsdynamik bei *Lymnaea* [Moll.] (Mooij-Vogelaar et al.) 341, 96
- , vegetative, Genökologie bei *Rumex acetosella* (Harris) 341, 107
- Vernalisation bei einer frühblühenden *Pisum*-Sorte (Haupt et al.) 340, 244
- Vertebrata, Auge, Retina, Organisation (Dowling) 341, 504
- , eingeschlechtsliche, Meiose-Mechanismen (Uzzell) 340, 386
- , Gameten, Altern und seine Folgen (Salisbury et al.) 340, 383
- , Gehirn, Cerebellum-Entwicklung und Bewegungskontrolle (Eccles) 340, 481
- , Herz-Muskel, Geschwindigkeitsfortpflanzung (Sperelakis et al.) 341, 56
- Vertebrata, Lipofuscin-Darstellung in Leber, Nieren und Herzmuskel (Colcolough et al.) 341, 525
- , Lymphgefäßsystem, intraorganelles, funktionelle Morphologie (Wenzel) 341, 517
- , primäre visuelle Bahnen (Imbert) 340, 7
- , Schmecken und Riechen, Symposium (Wolstenholme et al.) 340, 295
- Viabilität s. Lebenseignung
- Violaxanthin, Photolyseprodukte als Pflanzewachstumshemmstoffe (Taylor et al.) 341, 12
- Viridicatin aus *Penicillium palitans* [Pilz] (Ciegler et al.) 341, 496
- Virus**
- Virus s. a. Phagen
- Actinophagen, Isolation (Collard) 340, 432
- Adeno-Viren, Antigene, Hämagglutination, assoziiertes Virus (Luchsinger et al.) 341, 250; (Jordan et al.) 341, 251; (Hierholzer et al.) 341, 251
- -Viren, Lysosomen, Interferenz, Tumorigenität und Chromosomenaberrationen (Boulanger et al.) 340, 134; (Guenov) 340, 134; (Zatsepin et al.) 340, 135
- -Viren, onkogene, Empfänglichkeit von Hamstern (van Hoosier et al.) 340, 445
- -Virus 12, Interferon-Induktion (Mucci et al.) 340, 119
- Afrikanisches Schweinefieber-Virus, Impfung (Pan et al.) 340, 444
- Antivirale Substanzen (Engle et al.) 340, 440; (Renis) 340, 440; (Schauer et al.) 340, 440; (DeLong et al.) 340, 440; (Furusawa et al.) 340, 440
- Wirkung von 6-Azauridin, Rolle der Urindinkinase (Rada et al.) 340, 120
- Wirkung oxidierter Polyamine und Aldehyde (Kremzner et al.) 341, 247
- Apfel-Mosaik-Virus, experimentelle Untersuchungen in Rumänien (Nicolaiescu) 341, 426
- Arbo-Viren, Antigene, Bindung der RNS an Membranen (Brand et al.) 341, 175; (Friedman et al.) 341, 175
- , Evolution, Nachweis mittels Agargel-Diffusion (Lvov et al.) 340, 441; (Gaidamovich et al.) 340, 441
- und Gelbfieber-Virus, Immunologie bei Affen (Henderson et al.) 341, 176
- , Klassifikation, Hämagglutination und Rivanol, RNS in infizierten Zellen, Encephalitis-Überwachung (Gaidamovich et al.) 340, 125; (Duca et al.) 340, 125; (Stollar et al.) 340, 125; (Wong et al.) 340, 125
- und Krankheiten des Zentralnervensystems in Ägypten (Wahab) 340, 126
- in Queensland (Doherty et al.) 340, 442
- , Vorkommen, Überträger (Causey et al.) 341, 177; (Müller) 341, 177
- , Vorkommen in Unterfranken (Müller) 341, 238
- , Übertragung durch *Culicidae* [Ins.] im östl. Neusiedlersee-Gebiet (Aspöck et al.) 341, 423

Virus (Forts.)

- po-Virus, Kemerovo-Gruppe, Isolation aus Zecken (Topciu et al.) 340, 126
 jeszky-Virus, Verbreitung (Ulbrich) 341, 181
 ley stripe mosaic-Virus, Vorkommen und Verbreitung in Dänemark (Kristensen et al.) 341, 427
 anja-Virus, Isolation aus Zecken (Verani et al.) 341, 174
 menkohl-Mosaik- und Gurken-Mosaik-Virus, Ribonuclease in Testpflanzen (Hurghisiu) 340, 439
 omegrass mosaic-Virus, Induktion von RNS-Polymerase (Demal et al.) 340, 437
 rnation mottle-Virus, spektrophotometrische Bestimmung, Temperatureinfluß (Demaire et al.) 340, 435; (Goethals) 340, 436
 vein mottle-Virus, Infektion von Dianthus barbatus, Längenverteilung (Weintraub et al.) 340, 435
 ryanthemen-Aspermie-Virus, subcelluläre Lokalisation (Lawson et al.) 340, 437
 icksfoot mild mosaic-Virus, biologische, morphologische, physikalische, chemische Daten (Huth et al.) 341, 428
 lumbia SK-Viren, Schutzwirkung von Lysozym und Aristolochiasäure bei Mäusen (Grossgebauer et al.) 340, 120
 SK-Virus, antivirale Wirkung von Isochinolin-Derivat (Murphy et al.) 341, 237
 rona-Viren, Infektion bei Homo (McIntosh et al.) 340, 131
 opeia mosaic-Virus, Übertragung durch Epilachna [Ins.] (Jansen et al.) 341, 426
 osackie-Virus A-21, Hemmung durch 2-Thiouridin (Schlecht et al.) 340, 122
 ucumber mosaic-Virus, Samenübertragung bei Stellaria (Tomlinson et al.) 341, 428
 anophage LPP-1, Wechselwirkung mit Alge Plectonema boryanum (Gromov et al.) 340, 432
 ytomegalo-Virus-Infektion beim Gorilla 341, 181
 -Virus bei der Maus (Ohsaki et al.) 341, 181; (Henson et al.) 341, 253
 -Virus, Wirkung von Pyrimidin-Analogen (Barton et al.) 340, 446; (Sidwell et al.) 340, 446
 ytoplasmatisches Polyeder-Virus [DNS] des Frosches, Vermehrung (Gravell et al.) 340, 446
 engue-Virus, Antigene (Brandt et al.) 341, 241
 -Virus, Verbreitung (Whitehead et al.) 340, 442; (Hahn et al.) 340, 442
 CHO-Viren, Zellkulturen (Wozniak) 340, 440
 -Virus 9, Mutanten (Jablónski) 341, 237
 ncephalitis, Vilyuisk- (Petrov) 341, 181
 -Virus, Japanisches B, bei Fledermäusen (Sulkin et al.) 340, 441 (Miura et al.) 340, 441
 -Virus, Japanisches B, Schutz durch Polynucleotide (Postic et al.) 340, 126
 Encephalitis - Virus, Japanisches, Receptor (Yasui et al.) 341, 240
 —, St. Louis-, Antikörper (Bond et al.) 341, 239
 —, St. Louis-, Infektion von Fledermäusen (Allen et al.) 341, 176
 —, Venezolanisches, Inaktivierung, Epidemie (Ventura et al.) 341, 176; (Franck et al.) 341, 176
 —, Venezolanisches, Pferde-, Impfstoff (Reitman et al.) 341, 239
 —, westliches, bekannte Culiciden-Wirte [Ins.] in Saskatchewan (McLintock et al.) 341, 295
 —, Zecken-, Hämagglutinations-Hemmung (Frisch-Niggemeyer) 341, 239
 —, Zecken-, Seroprophylaxe und Therapie (Pshenichnov et al.) 340, 441
 Encephalomyelitis-Virus, Östliches Pferde-, Impfstoff (Maire et al.) 341, 176; (Barteloni et al.) 341, 176
 — -Virus, Venezolanisches, Infektionsmultiplizität (Novokhatsky et al.) 340, 441
 Encephalomyokarditis-Virus in Mäuse-Leukämie-Zellen (Burrin et al.) 341, 245
 Entero-Viren von Rind und Schwein, Serotypen, Morphologie, Cytopathologie (Martin et al.) 340, 123; (Kadoi et al.) 340, 124
 — -Viren, Vorkommen bei Menschen und Haustieren (Grew et al.) 341, 175
 Epstein-Barr-Virus, infektiöse Mononucleose und Burkitt-Lymphom (Waubke) 340, 138
 — -Barr-Virus bei Lymphocytose (Blacklow et al.) 341, 181
 Erythroblastose-Virus der Maus, hämolytische Anämie (Wollmann et al.) 341, 246
 Frosch-Virus, Herpes-Typ, Tumorinduktion, RNS-Polymerase-Hemmung (Mizell et al.) 341, 181; (Costanzo et al.) 341, 181
 — -Virus in Zellkulturen (Vilaginés et al.) 341, 254
 Gastroenteritis-Virus, Impfung von Schweinen (Thorsen et al.) 340, 444
 Geflügelpest-Virus, Fixierung, Elektronenmikroskopie (Hyde et al.) 340, 128
 — -Virus, Hemmung durch α -Amininitin (Rott et al.) 341, 177
 Gheta-Virus, chronische Infektion von Zellkulturen (Gavrilov et al.) 340, 441
 Gurken-Nekrose-Virus, Übertragung durch Olpidium cucurbitacearum [Pilz] (Dias) 340, 439
 Hämorrhagisches Encephalopathie-Virus der Ratten, Isolierung, Pathogenese (Nathanson et al.) 340, 133; (Cole et al.) 340, 133
 Hepatitis und Bluttransfusionen (Janout et al.) 340, 446
 Herpes simplex-Virus, Immunodiffusion, Resistenz SV 40 transformierter Zellen gegen Infektion, Vermehrung in Myxo-Virus infizierten Zellen (Garcia et al.) 341, 251; (Geder et al.) 341, 252; (Szántó et al.) 341, 252
 — -Viren, humane, Helfer-Funktion für Adeno-assoziiertes Virus (Blacklow et al.) 341, 252

Virus (Forts.)

- Herpes-Virus hominis, Lysosomenaktivierung (Falke et al.) 340, 137
- , Hunde-, in Nierenzellen (Smith et al.) 341, 252
- , Mutante ohne Thymidinkinase-Stimulation (Buchan et al.) 340, 137
- , sekretorische Antikörper beim Kaninchen, Encephalitis und Cortison bei Mäusen, Antikörper beim Menschen und Cervix-Carcinom (Centifanto et al.) 340, 138; (Dobrzynski) 340, 138; (Royston et al.) 340, 138; (Nahmias et al.) 340, 138
- suis, Proteine und Glykoproteide (Ben-Porat et al.) 340, 137
- , Wirkung von Cortison bei Mäusen (Dobrzynski) 340, 445
- Infektiöse Anämie bei Pferden, Serumproteine (Ribeiro-Netto et al.) 340, 132
- Influenza-Viren, Inhibitoren, Impfung, Epidemie (Antoniadis et al.) 341, 242; (Guibert et al.) 341, 242; (Rocchi et al.) 341, 242
- und Parainfluenza-Viren, Virämie bei respiratorischen Erkrankungen des Menschen (Rocchi et al.) 340, 128
- Influenza-Virus A2, Antikörper bei Mutter und Neugeborenen (Mäntyjärvi et al.) 340, 410
- , Epidemie, Wirkung von Guanidin-Hydrochlorid, Aspirin, Indocid, Aminoadamantan, Amantadin, Statolon (Denys et al.) 340, 442; (Smorodintsev et al.) 340, 443; (Galbraith et al.) 340, 443; (Kleinschmidt) 340, 443
- , infektiöse RNS, RNS-Polymerase, Reaktion mit Cytoplasma-Membran (Chetverikova et al.) 341, 243; (Mahy et al.) 341, 243; (Křížanová et al.) 341, 243
- , Lungenkrebs bei Mäusen, Infektion von Schweinen, Aerosol-Impfung (Staemmler et al.) 340, 128; (Waldman et al.) 340, 128; (Kundin) 340, 128
- , Parainfluenza-Virus, Epidemiologie (Smith et al.) 341, 177; (Nishikawa et al.) 341, 177
- PR₈, Immunreaktion bei Impfung (Yin et al.) 340, 115
- , Strukturmodell, Antigene, Sialinsäure in Inhibitoren, Wirkung von Rimantadin (Tiffany et al.) 340, 127; (Leško et al.) 340, 127; (Matsuzawa et al.) 340, 127; (McGahan et al.) 340, 127
- , Synthese der RNS-Stränge (Scholtissek et al.) 340, 442
- , Zellkultur (Gavrilov et al.) 340, 442
- Interferon, Induktion bei Mensch und Maus (Borekčy et al.) 341, 234; (de Maeyer et al.) 341, 234; (Fantes) 341, 234; (Ray) 341, 235
- , Induktion, Regulation (Levine et al.) 340, 116; (Chany et al.) 340, 117; (Green et al.) 340, 117; (Lackovic et al.) 340, 117; (de Clercq et al.) 340, 117; (Borekčy et al.) 340, 118; (Rosztóczy et al.) 340, 118
- , Induktion, Stimulation, Produktion (Niblack et al.) 340, 439; (Dianzani et al.) 340, 439; (Ho et al.) 340, 439; (Billiau et al.) 340, 439; (Stinebring et al.) 340, 439; (Tsunoda et al.) 340, 439; (Khesin et al.) 340, 439
- Interferon-Synthese, Reaktion der Zellen, Fstenz, Suppression (Khesin et al.) 340, 11 (Bausek et al.) 340, 119; (Strander et al.) 119; (Desmyter et al.) 340, 119; (Borden et al.) 340, 119; (Mucsi et al.) 340, 119
- Kartoffel-Blattroll-Virus, Übertragung durch Myzus persicae [Ins.] (Ponsen) 341, 173
- -Virus X, Proteinuntereinheiten, Radiontoxine (Koenig et al.) 340, 435; (Anokhin) 340, 435
- KBR-IPV-Viren bei Rindern, Immunisierung (Straub) 341, 180
- Kemerovo-Virus, Serologie, Vorkommen bei Vögeln (Libíková et al.) 341, 240, 241; (Schmidt et al.) 341, 241
- Kernpolyeder-Virus von Peridroma saucia [Ins.], Massenzucht (Harper) 340, 525
- -Virus, Protein-Kristalloide im Cytoplasma bei Archips cerasivoranus-Larven [Ins.] (Smirnov) 341, 254
- -Virus von Rachiplusia [Ins.], Dichtegrad-zentrifugation, Freisetzung der Viren (Kawanishi et al.) 341, 254
- Kuru in Neuguinea (Zigas) 340, 446; (Alper) 340, 446
- -Virus (Gibbs et al.) 341, 182
- Lactatdehydrogenase-Virus, Statolon-Hemmung (Crispens) 341, 248
- Laryngotracheitis-Virus in Hühnernierenzellen (Rossi et al.) 341, 254
- Latentes Ringfleckenvirus der Erdbeere, Stamm aus Süßkirschen (Allen et al.) 340, 438
- Lettuce necrotic yellows-Virus, Verlust von Ribosomen bei Nicotiana (Randles et al.) 340, 438
- Leukämie-Virus, C-Typ, Lymphosarkom bei Katzen (Theilen et al.) 340, 130
- , Friend, assoziiertes Virus geringer Pathogenität: Rowson-Parr-Virus (Rowson et al.) 341, 245; (Carter et al.) 341, 245
- , Friend, Immunsuppression (Chakrabarty et al.) 340, 443; (Flickinger et al.) 341, 178
- , Friend, Interferenz (Stim) 340, 444
- , Katzen-, Morphologie, Vermehrung in humanen Zellen (Dougherty et al.) 341, 179 (Jarrett et al.) 341, 179
- , Mäuse-, Komplementbindungstest (Rhim et al.) 341, 179
- , Rauscher, Freisetzung der RNS mit Desoxycholat (Smith et al.) 341, 245
- Luzernmosaik-Virus, Kristalle (de Zoeten et al.) 340, 436
- -Virus, RNS, replikative Form (Nicolaieff et al.) 340, 433
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Immundiffusion, Vermehrungszyklus (Chastel) 340, 131; (Simon) 340, 131
- Maize rough dwarf-Virus, Übertragung, Hitzewirkung (Klein et al.) 340, 439
- rough dwarf-Virus, Vermehrung im Vektor (Vidano) 341, 174

Virus (Forts.)

- Phot-Mosaik-Virus-Erkrankung, sero-
 diagnostische Methode zur Früherkennung
 auf dem Feld (Ganguly et al.) 341, 427
 -Mammotumor-Virus, Antigenität, Beziehung
 zu Viren vom Typ C (Lasfargues et al.) 341,
 246; (Blair) 341, 246
 -Virus der Maus, Dichtezentrifugation,
 Morphologie (Manning et al.) 340, 130
 -Hern-Virus, Epidemiologie, Impfung (Neel
 et al.) 341, 178
 -Hago-Virus, Circular dichroismus (Kay et al.)
 341, 174
 -Virus, Mutanten, Ausbreitung in Mäusen,
 Interferon (Campbell et al.) 340, 123
 -Virus, RNS-Synthese, Polypeptide (Wall
 et al.) 341, 236; (O'Callaghan et al.) 341,
 236
 -Heldburg-Virus, Fütterung von *Aedes*
aegypti [Ins.] (Pattyn et al.) 340, 126
 -S-Virus, Adsorption, Inaktivierung,
 Impfstoff (Campbell) 341, 237; (Bauer)
 341, 237; (Anderson) 341, 238
 -Antikörper, Schutzimpfung, Epidemien,
 Desinfektion mit Iosan (Brown et al.) 340,
 122; (Kaaden et al.) 340, 122; (Bauer et al.)
 340, 122; (Hugh-Jones et al.) 340, 123;
 (Böhm et al.) 340, 123; (Lucam et al.) 340,
 122
 -Stoffwechsel infizierter Zellen (Vande
 Woude et al.) 340, 440
 -Interferon-Bestimmung (Allen et al.) 341,
 174
 -Mumps-Virus, Hämagglutinin, Immunsup-
 pression (Copelovici et al.) 341, 178; (Kupers
 et al.) 341, 178
 -Meloblastose-Virus, Geflügel-, Wirkung von
 Toyocamycin auf die Myeloblasten, RNS
 (Bonar et al.) 340, 129; (Erikson et al.)
 340, 129
 -Newcastle disease-Virus, Interferon-Induktion
 (Khesin et al.) 340, 118; (Bausek et al.) 340,
 119; (Strander et al.) 340, 119; (Borden et
 al.) 340, 119
 -disease-Virus, Interferon-Wirkung und
 Induktion (Hallum et al.) 341, 233; (Stan-
 cek et al.) 341, 233; (Havell et al.) 341, 234
 -disease-Virus, Wirtsantigene (Posevaya et
 al.) 340, 443
 -Omni-Virus bei respiratorischer Erkrankung
 von Rindern, Eigenschaften (Inaba et al.)
 340, 132
 -Ra-Adeno-Virus, Transformation, Tumor-
 Antigen (Duff et al.) 341, 250
 -Grippe-Virus, Adaptation an Vero-
 Zellen (Okawa et al.) 341, 177
 -Virus, Wirkung auf Makrophagen (Degré)
 340, 443
 -Virus 4A und 4B, Hämagglutination-
 Hemmung (Killgore et al.) 341, 243
 -Ravaccine-Virus vom Rind, Charakterisie-
 rung (Castrucci et al.) 340, 136
 -Rabbit leaf rolling mosaic-Virus, Eigenschaften
 (Musil) 340, 435
 -Pferdearteriitis-Virus, Dichte, Morphologie
 (Hyllseth) 340, 132; (Magnusson et al.)
 340, 132
 -Pflanzen-Viren-Hybride, Wirtsspezifität, in
 vitro-Zusammenbau (Kado et al.) 340,
 434; (Atabekov et al.) 340, 434
 — -Viren, isometrische, Wirkung organischer
 Hg-Verbindungen (Koenig) 340, 436
 — -Viren, Klassifikation (Tešić) 341, 174
 -Phleum mottle-Virus, Wirte, Vektoren,
 (Catherall) 340, 438
 -Piry-Virus, Morphologie, Dichtegradienten
 (Bergold et al.) 341, 178
 -Pocken-Epidemie in Meschede (Richter et al.)
 340, 445
 -Polio-Virus, Antigen-Charakterisierung,
 Wirkung von Digitoxin und Benzylthio-
 harnstoff-Derivaten (Nakano et al.) 340,
 121; (Koch et al.) 340, 121; (Shindarov et
 al.) 340, 121
 —, Antikörper, transplacentale Übertragung
 (Ray) 340, 412
 — und cytoplasmatische Membranen (Cali-
 guiri et al.) 341, 235, 236
 —, Entzündungsreaktion, Antigenität (Simon
 et al.) 341, 235; (Nakano et al.) 341, 235
 —, temperaturempfindliche Mutanten
 (Mikhejeva et al.) 341, 175
 —, Zecken-Encephalitis-Virus, Masern-Virus
 und Vaccine-Virus, Neurovirulenz, Impf-
 stämme (Rozina) 341, 236
 —, Zellkulturen im gefrorenen Zustand
 (Chadzynski et al.) 340, 440
 -Polyoma-Virus, Antigene (Hare) 340, 444
 — -Virus, DNS und RNS aus Tumoren
 (Pokorný et al.) 340, 133
 — -Virus und SV 40, Reinigung (Friedmann
 et al.) 341, 249
 -Pseudotollwut-Virus, Aujeszky-Krankheit,
 Diagnose, Wirkung von Nucleosid-Ana-
 logen (Sabó et al.) 340, 139; (Kaplan et al.)
 340, 139
 — -Virus, Lokalisation in Zellen, Persistenz
 bei Schweinen (Sydiskis) 341, 253; (Sabó
 et al.) 341, 253
 -Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-
 Gruppe s. Mikroorganismen
 -Reo-Virus, Enzyme (Banerjee et al.) 341, 238;
 (Borsa et al.) 341, 238; (Wachsman et al.)
 341, 238
 — -Virus, RNS-Transkriptase (Levin et al.)
 340, 440; 341, 175
 — -Virus, Synthese der spezifischen Proteine
 (Zweerink et al.) 340, 124
 -Respiratorisches Syncytien-Virus bei Rindern
 (Paccaud et al.) 340, 132
 -Rhino-Viren, Chemotherapie, RNS-Synthese
 und Mycoplasmen-Verunreinigung, Anti-
 körper (Boyle et al.) 340, 124; (Fletcher
 et al.) 340, 124; (Teufel et al.) 340, 125
 -Rhinopneumonitis-Virus bei Pferden (Zeller
 et al.) 340, 139
 -Rhinotracheitis-Virus in Gewebekultur, Fluo-
 rescenz (Zuffa et al.) 340, 139
 — -Virus bei Katzen (Hoover et al.) 341, 180

Virus (Forts.)

- Rift Valley Fieber-Virus und Chikungunya-Virus, Präzipitation (Klein et al.) 341, 176
- Rous-assoziiertes Virus, Core, RNS (Bader et al.) 340, 129
- Sarkom-Virus, RNS-Synthese (Levinson et al.) 341, 244
- Sarkom-Virus, Transplantationsantigen und Paralyse, neutralisierende Antikörper (Bellone et al.) 340, 128; (Tóth) 340, 128
- Rubella-Virus, kongenital bei Zwillingen, Impfstoff (Montgomery et al.) 341, 175; (Andzhaparidze et al.) 341, 175
- , cytopathogene Effekte (Grayzel et al.) 340, 127
- , Gewinnung von Hyperimmunseren bei Kaninchen (Strauss) 340, 127
- , Hämagglutination (Fidziańska et al.) 340, 441
- Sarkom-Virus, Mäuse-, Zelltransformation und Virusproduktion (Aaronson et al.) 340, 130; 341, 245
- Virus, Moloney, Tumoresistenz und Thymosin (Zisblatt et al.) 340, 130
- Schweinegastroenteritis-Virus, Immunfluoreszenz, Elektronenmikroskopie, Morphologie (Pensaert et al.) 341, 248; (Vetterlein et al.) 341, 249
- Schweinepest-Virus, Antigene, Antikörper, Histopathologie bei Schweinen (Korn et al.) 340, 131 (Engler et al.) 340, 131; (Matthaeus et al.) 340, 132
- Virus, Morphologie (Scherrer et al.) 341, 248
- Scrapie-Virus, Mäuse-adaptiert (Gardashyan) 340, 140
- Semliki forest-Virus, Antiinterferon-Serum (Fauconnier) 341, 233
- Sendai-Virus, Interferon-Induktion (Strander et al.) 340, 119
- Virus, Proteine, RNS, Übertragung bei Mäusen (Yamamura et al.) 341, 244; (van der Veen et al.) 341, 244; (Zaides et al.) 341, 244; (Thdanov et al.) 341, 244
- Sharka [Pflaumenpocken]-Virus, krautige Wirtspflanzen (von Oosten) 341, 426
- Shope Fibrom-Virus, Interferon-Wirkung (Chan et al.) 340, 134
- Fibrom-Virus, Superinfektion von Zellkulturen mit anderen Viren (Padgett et al.) 340, 444
- Sindbis-Virus, Doppelstrang-RNS (Stollar et al.) 341, 239
- Virus, Doppelstrang-RNS als Interferon-Induktor (Ingnot) 340, 125
- Southern bean mosaic-Virus, kristalline Einschlüsse (Weintraub et al.) 340, 437
- SV40, Titration, Immunfluoreszenz, t-RNS-Methylasen in infizierten Zellen (Robb et al.) 340, 133, 134; (Kit et al.) 340, 134
- , Transformation und Freisetzung, Mutanten (Aaronson et al.) 341, 249; (Coggin et al.) 341, 249; (Rothschild et al.) 341, 250; (Kit et al.) 341, 250
- Tabaknekrose-Virus und Satelliten-Virus, RNS, Doppelstrang-Form (Klein et al.) 341, 173
- Virus und Satelliten-Virus, RNS, 5'-Ende (Lesnaw et al.) 340, 436
- Tabakstrichel-Virus, Heterogenität (Fulton) 341, 173
- Tahyna-Virus aus *Culiseta annulata* [Ins.] (Danielová et al.) 341, 177
- TMV, Hemmung durch Azaguanin und Thio-uracil (Harder et al.) 340, 434
- , Hüllprotein, Aminosäuresequenz (Nozu et al.) 340, 432
- , Induktion von Resistenz mit Polynucleotiden (Stein et al.) 340, 434
- und Kartoffel-Virus X, Fällung aus Pflanzensäften, Infektiosität (Wolfgang) 340, 435
- , Phenolverbindungen, Freiwerden der RNS (Tanguy) 341, 172; (Shaw) 341, 173
- , Protein-Synthese in infizierten Pflanzen (Gianinazzi et al.) 340, 433, 434
- , RNS, Abbau, enzymatische Spaltung, replikative Form (Onda et al.) 340, 432; (Sela) 340, 432; (Nicolaiëff et al.) 340, 433
- , thermosensibler *Aucuba*-Stamm, temperaturrempfindliche Mutante (Boudon et al.) 340, 433; (Hariharasubramanian) 340, 433
- Tollwut-Virus bei Mäusen, Immunfluoreszenz (Hronovský) 341, 247
- Virus bei Meerschweinchen (Stryszak) 341, 442
- Tumor-Viren, RNS- und DNS-haltige, Antigene (Law) 340, 420
- Turnip crinkle-Virus und Tomato bushy stunt-Virus, Proteinuntereinheiten (Butler) 341, 173
- yellow mosaic-Virus, Protein, Aminosäuresequenz, Polyamin-Komponente (Reinbo et al.) 340, 437; (Beer et al.) 340, 437
- Uukuniemi-Virus, Infektion von Rhesusaffen (Grešiková et al.) 340, 126
- Vaccine-Virus, Glykopeptide, Polypeptide, Wirkung von Rifampicin, Multiplizitätsaktivierung (Holowczak) 341, 179; (Tan et al.) 341, 179; (Katz et al.) 341, 180; (Mazur) 341, 180
- , Hämagglutination (Fidziańska et al.) 340, 441
- , Hemmung der Nucleinsäure-Synthese (Balandin et al.) 341, 251
- , Interferon, Infektion von Alveolarmakrophagen, Wirkung von Antileukocytenserum, Vergleich mit Büffel- und Kuhpocken-Virus (Magee et al.) 340, 135; (Benda et al.) 340, 135; (Daneš et al.) 340, 136; (Jandasek) 340, 136; (Mathew) 340, 136
- , Reifung, Rifampicin, Mutanten (Nagayama et al.) 340, 445; (Mazur) 340, 445
- Varicella-Zoster-Virus in Gewebekulturen (Cook et al.) 341, 180
- Vesiculäres Stomatitis-Virus, Interferenz, defekte Partikel (Sreevalsan) 341, 178; (Prevec et al.) 341, 178

Virus (Forts.)

- ikuläres Stomatitis-Virus, Interferon-Wirkung und Induktion (Yamazaki et al.) 341, 233; (Hallum et al.) 341, 233; (Wertz et al.) 341, 234
- en in Aerosolen, Immunfluoreszenz (Mayhew et al.) 341, 242
- Bildungsweise, Zählung im Elektronenmikroskop (Sauer) 341, 174; (Monroe et al.) 341, 174
- und Krebs bei Primaten (Kinard) 341, 246
- respiratorische, Immunfluoreszenz-Nachweis (D'Alessio et al.) 341, 243
- aus Pilzen, Interferon-Induktion (Plante-rose et al.) 341, 232; (Banks et al.) 341, 232
- Sedimentation mit Polyäthylenglykol (Yamamoto et al.) 341, 164
- sphärische, 3-dimensionale Rekonstruktionen aus Elektronenmikrogrammen (Crowther et al.) 340, 121
- vom Typ A aus Lymphom (Kerckaert et al.) 341, 246
- us-ähnliche Teilchen, C-Typ, in Ascites-Tumoren und in Schweinenieren-Zelllinien, Chromosomenaberration (Wiener et al.) 340, 130; (Breese et al.) 340, 130
- Einfluß auf Chromosomen in humanen diploiden Zellen (O'Neill et al.) 340, 443
- Hepatitis, Antikörper (Strutsovskaia et al.) 341, 254
- Indikatorpflanze *Datura metel* (Kahn et al.) 341, 426
- Induktion durch Bestrahlung (Pollock et al.) 341, 179
- induzierte Chromosomenaberrationen, Vergleich mit chemisch induzierten (Nichols) 340, 366
- Infektion, chronische, bei Mäusen, immunologische Wirkung (Tonietti et al.) 341, 249
- Infektion von Pflanzen und Veränderung der Peroxydase-Aktivität und -Isoenzyme (Bates et al.) 341, 426
- russkrankheit Aderchlorose der Stachelbeere (Thomsen) 341, 427
- „ratoon stunting“ von *Saccharum* (Gillaspie) 340, 112
- isna- und Maedi-Virus bei Schafen (Straub) 340, 140
- heat striate mosaic-Virus, Morphologie (Ahmed et al.) 340, 438
- wogerzielte-Virus, Antikörper bei Schafen (de Boer) 341, 249
- Virus von *Nudaurelia cytherea capensis*, Molekulargewichtsbestimmung mittels Hämocyanin (Polson et al.) 341, 254

Vitamine

- itamin s. a. Coenzym
- A-Mangel und Aktionspotential im Herzmuskel von Ratten (Rindi et al.) 341, 58
- A-Mangel und Augen-Veränderungen beim Kalb (Barnett et al.) 340, 264

- Vitamin A, Retinal-Bindung an Opsin in Sehpigment₅₀₀ von *Rana* (Hall et al.) 340, 298
- A₁, Retinol, Wechselwirkung mit Membranlipiden, Fluoreszenzmessung (Radda et al.) 341, 12

- Vitamin, Ascorbinsäure und D-Isoascorbinsäure des Meerschweinchens (Pelletier et al.) 340, 265
- -Mangel und Resorption von 4-¹⁴C-Cholesterin beim Meerschweinchen (Ginter et al.) 340, 265
- -Mangel, Skorbut nach Nebennierenrinden-ektomie beim Meerschweinchen (Marnay-Gulat et al.) 340, 47
- -Oxidation und Cytochrom c (Hill) 341, 153

- Vitamin B₁, Thiamin als Cholinesterase-Modell (Galzigna) 340, 265

- B₁, Thiamin-Verteilung im subarktischen Pazifik (Natarajan) 341, 402
- B₂, Riboflavin-Synthese durch *Rhizobium* [Bakt.] (Shemakhanova et al.) 341, 494
- B₂, Riboflavin-Überproduktion und Wachstum bei *Candida guilliermondii* [Pilz] (Schlee et al.) 340, 341

- Vitamin B₆, Biosynthese, Glycerin-, Asparaginsäure- und Leucineinbau (Suzue et al.) 341, 32

- , Dünnschichtchromatographie und -elektrophorese (Ahrens et al.) 341, 17
- -Mangel und Phosphatide der Leber von Ratten (Majima) 340, 264
- , Pyrodoxal, Bestimmung (Takanashi et al.) 341, 4
- , Pyridoxin-Stoffwechsel durch Maus (Colombini et al.) 341, 32

- Vitamin B₁₂, Aufnahme und Transport in der Darmschleimhaut von Meerschweinchen (Rosenthal et al.) 340, 265

- , Cobalamin-Synthese durch *Rhizobium* [Bakt.] (Shemakhanova et al.) 341, 494
- , Corrinoid-Synthese durch *Methanobacillus kuzneceoi* (Pchelkina et al.) 341, 494
- -Stoffwechsel bei Primaten (Beard et al.) 340, 266
- -Verteilung im subarktischen Pazifik (Natarajan) 341, 402

- Vitamin, Biochemie der Vitamine, Übersicht (Isler) 341, 17

- D und Enzymaktivität der Schleimhaut im Dünndarm des Hühnchens (Holdsworth) 340, 265
- D, Ergosterin-Synthese in Hefe, Hemmung durch Gallensäuren (Hatanaka et al.) 341, 124
- , Folsäure-Stoffwechsel bei Primaten (Beard et al.) 340, 266
- , 25-Hydroxycholecalciferol, Stoffwechsel und Lokalisierung in Darmschleimhaut (Coussins et al.) 341, 32
- , myo-Inosit, Stoffwechsel in der Niere (Freinkel et al.) 341, 135
- , myo-Inosit, Transport im Dünndarm vom Hamster (Caspary et al.) 340, 260

- Vitamin K₁ und Warfarin, Einfluß auf Protein-Synthese in Mitochondrien in vitro (Bernacki et al.) 341, 196
- K₂, Menachinon, Biosynthese des Naphthochinokerns (Guérin et al.) 340, 342
 - , Naphthochinon-Biosynthese (Guérin et al.) 340, 342
 - , Naphthochinon-Biosynthese bei Pflanzen und Bakterien, Shikimisäure als Vorstufe (Leduc et al.) 341, 38
 - , Nicotinamid, Bestimmung (Frei et al.) 341, 5
 - , Nicotinamid, Metaboliten (Lee et al.) 341, 33
 - , Nicotinamid, präbiotische Synthese (Dowler et al.) 340, 380
 - , Nicotinamid-Wirkung auf Hitzeresistenz von *Bacillus cereus* T-Sporen (Mohankumar et al.) 340, 344
 - , Nicotinsäure, Bestimmung (Frei et al.) 341, 5
 - , Plastochinon A und Plastochinol A, Bestimmung in Chloroplasten (Wood et al.) 341, 5
 - , Tokopherol-Mangel und Aminosäuren-Anhäufung im Skelettmuskel von Kaninchen (Nichols et al.) 340, 285
 - , α -Tokopherol in den Sehzellenaufgliedern der Retina vom Rind (Diley et al.) 340, 264
 - , Tokopherole, Resorption in Dünndarmschlingen von Ratten (Pearson et al.) 340, 264
 - , Stoffwechsel und Nervensystem (Limareva et al.) 340, 462
- Vitexin-Umwandlung in Isovitexin durch *Lemna minor* (Wallace et al.) 341, 37
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- , lauterzeugende Mechanismen bei Carapidae [Pisc.] (Courtenay et al.) 341, 219
 - , Singen und Körpertemperatur bei *Neonococephalus* [Ins.] (Heath et al.) 340, 289
 - , Wirkung von Hormonen bei Columba [Aves] (Abs) 341, 219
- Wachs aus Bürzeldrüse des Flamingo, Zusammensetzung (Bertelsen) 341, 326
- aus Bürzeldrüse von *Phasianus colchicus* [Aves], 2,5-Dihydroxyoctadecan (Saito et al.) 341, 8
 - von *Rosmarinus officinalis*-Blättern, Kohlenwasserstoffe aus (Brieskorn et al.) 341, 25
- Wachstum von *Agaricus campestris* [Pilz] (Lucas) 340, 350
- , Allometrie, Gompertz-Kurve und Embryogenese (Deakin) 340, 390
 - von Apfelbäumen auf vier Unterlagen, Einfluß des Ertrags (Avery) 340, 312
 - , apikale und laterale Verzweigung bei Pilzen (Trinci) 341, 474
 - und Aufbau der Zellwand bei Moosen (Schulz et al.) 340, 240
 - von *Anguilla* [Pisc.] aus Nordsee und Elbe (Penáz et al.) 341, 284
 - Wachstum, axenisches, von Mykoparasiten, Nahrungsbedarf (Barnett) 341, 478
 - beeinflussende Faktoren bei *Acmaea* [Moll.] (Giesel) 341, 272
 - der Blätter, Morphologie bei *Zea mays* (Jain) 340, 241
 - von Blastocysten aus Mäusen in vivo und in vitro (Menke et al.) 340, 389
 - und Boden : Wasser-Verhältnis bei Nyssa-Arten (Hook et al.) 341, 108
 - und Bodennährstoffe, Korrelation bei Eucalyptus-Keimlingen (McColl) 341, 100
 - von *Clostridium perfringens* und *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Tabatabai et al.) 341, 487
 - -Cyclus von *Rickettsia quintana*, flüssiges Medium (Mason) 341, 470
 - von *Darlucula filum*-Konidien [Pilz] (Rambl et al.) 341, 500
 - , Ernährung halophiler Bakterien (Goch-nauer et al.) 340, 329
 - und Ernährungszustand bei *Daphnia* [Crust.] (Pechen) 341, 281
 - Ertrag von *Hydrogenomonas eutropha* [Bakt.] auf Succinat und Fumarat (Bonngers) 340, 328
 - des Femur bei Thyreoidea-Unterfunktion im Rattenembryo (Legrand) 340, 405
 - von Fibroblasten des Menschen in vitro, Elektronenmikroskopie (Comings et al.) 340, 351
 - , frühes, Relation zu Geschlecht, parenterale Größe und anderen Faktoren [Homo] (Wingerd) 340, 408
 - , generatives, und Harnstoffspritzungen bei Apfelbäumen (Ludders et al.) 340, 311
 - von Hefezellen, Temperatur (van Uden et al.) 341, 498
 - Hemmung von Mikroorganismen durch 2,5-Dihydrophenylalanin (Genghof) 340, 346
 - Hemmung von *Vibrio cholerae* [Bakt.] durch Erythrose (Nath et al.) 341, 483
 - von *Hirschmanniella* [Nemat.] in Reis-pflanzen (Merny) 340, 522
 - der Keimlinge und Licht bei *Nemalion* [Alge] (Boney) 340, 245
 - von Keimlingen, Wirkung von Pflanzen-extrakten (Aamissepp) 340, 240
 - Kinetik bei Epithelzellen des Meerschweinchens (Sawicki et al.) 340, 351
 - Kinetik fetaler hämopoetischer Stammzellen [Mam.] (Vogel et al.) 340, 404
 - der Knochen, Röntgenaufnahmen der Tibia-Länge bei der Ratte (Somora et al.) 340, 404
 - kontrollierende Substanzen im Kultur-Medium bei *Hartmannella* [Prot.] (Pigon) 340, 351
 - Korrelationen und Abscisinsäure bei *Vitis* (Mullins et al.) 340, 242
 - , Larval-, nach Gossypol-Verfütterung bei *Heliothis* [Ins.] (Shaver et al.) 340, 197
 - , lithoheterotrophisches, von *Hydrogenomonas facilis* [Bakt.] (Zhilina) 341, 484

sthum von *Lotus corniculatus* und Vermehrung von *Pratylenchus penetrans* [Nemat.] (Thompson et al.) 340, 190
 Morphactine und Auxin-Transport (Pilet) 340, 241
 und Nahrungsverbrauch bei *Pseudaletia* [Ins.] (Mukerji et al.) 341, 288
 Nachwachsverzögerung bei Luzerne und Schadinsekten (Newton et al.) 340, 526
 bei *Ophiocephalus* [Pisc.] (Bhatt) 341, 285
 von Pflanzenzellen in Gewebekultur (Simpkins et al.) 340, 240
 und Populationsdichte- Hormoneinfluß bei Gerste (Kirby et al.) 341, 103
 pränatales, bei Albino-Ratten (Barr et al.) 340, 406
 und Produktivität einer *Calluna-Sphagnum*-Gesellschaft (Grace et al.) 341, 101
 bei *Rana arvalis* [Amph.] (van Gelder et al.) 341, 290
 -Rate bei *Calliarthron* [Alge] (Johansen et al.) 340, 240
 -Rate von *Hyalella* [Crust.] und Mikroflora (Hargrave) 341, 282
 -Rate und ökologische Faktoren bei *Biomphalaria* [Moll.] (Sturrock et al.) 341, 281
 des regenerierenden Rückenmarks von *Anolis* [Rept.] (Egar et al.) 340, 397
 Sauerstoff-Aufnahme und Stickstoffgehalt von Weizenschwarzrostkolonien (Bushnell) 341, 431
 Schalen-, bei *Cymatiidae* [Moll.] Neuseelands (Laxton) 341, 403
 Stickstoff-Fixierung von *Azotobacter chroococcum* (Bhardwaj et al.) 340, 329
 von *Thiobacillus*, flüssiges Emoto-Medium (Ermachenko et al.) 340, 330
 und Übergang von Auxin-Vorstufen zu IES (Evans et al.) 340, 241
 von Zellen in vitro, Anregung durch Serumproteine (Jainchill et al.) 340, 372

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

ascisinsäure in *Coffea arabica* (Browning et al.) 341, 17
 , endogene, Hemmwirkung auf Nachreifung von Apfelsamen (Pieniazek et al.) 340, 309
 , gaschromatographische Bestimmung (Sealey et al.) 341, 4
 , Rolle im Blattfallprozeß bei *Coleus* (Böttger) 340, 109
 und Wachstumskorrelationen bei *Vitis* (Mullins et al.) 340, 242
 , Wirkung auf Rhizogenese von Stecklingen und Intermodialsegmenten bei *Vitis* (Juliard) 340, 244
 lar, Bedeutung von Zeitpunkt und Konzentration der Spritzung bei Birnen (Looney) 340, 308
 auxin aus *Cladosporium herbarum* [Pilz] (Valadon et al.) 341, 494

Auxin-Einfluß auf IES-Oxidase in *Acer pseudoplatanus* (Lescure) 341, 33
 — -geförderte Nutzung von Glutaminsäure durch Tabak-Crowngall-Teratomzellen (Meins) 340, 243
 — -Gibberellin-Wechselwirkung und Apikaldominanz (Tomaszewski) 340, 235
 — -induziertes Wachstum von *Helianthus*-Knollen (Kamisaka et al.) 340, 231
 — , Reaktion von Hefezellen (Yanagishima et al.) 340, 325
 — des Sprosses und Licht bei der Stellung der Kotyledonen von *Linum* (Brett) 340, 242
 — , transportables, „pool“ (de La Fuente et al.) 340, 235
 — -Vorstufen, Übergang in IES und Wachstum (Evans et al.) 340, 241
 — -Wirkung auf etiolierter Erbsensproßsegmente (Barkley et al.) 340, 242
 2-Chloräthylphosphonsäure zur Induktion von Trenngewebe bei *Prunus* (Stösser) 340, 309
 CCC, B-9 und Äthylen zur Beeinflussung der Frucht reife von *Malus* (Looney) 340, 311
 Cytokinine, Dimethylsulfoxid als Lösungsmittel im Tabakbiotest (Schmitz et al.) 341, 330
 — , Isolierung gaschromatographisch (Upper) 341, 330
 — , Synthese und Aktivität 2-substituierter N⁶-[Hydroxylisopentenylaminopurine (Hecht et al.) 341, 330
 2,4-D und Äthylen-Wirkung auf Frucht- und Blatt-Explantate bei *Citrus* (Ismaie) 340, 111
 Dihydroxykaurensäure, biologische Aktivität und mögliche Gibberellinvorstufe (Cross et al.) 341, 34
 Duraset-Anwendung bei Tomaten (Binchy et al.) 340, 308
 Gibberellin A₈-Glucosid aus Sproßspitzen von *Althaea rosea* (Harada et al.) 341, 329
 — -artige endogene Substanzen in Knospen und Sprossen und Adventiv-Wurzeln bei der Weide (Michniewicz et al.) 340, 243
 — , 6 β ,7 β -Dihydroxykaurensäure als biologische Vorstufe (Cross et al.) 341, 34
 — -Konzentration, Populationsdichte und Wachstum bei Gerste (Kirby et al.) 341, 103
 — zur Modifikation der Fruchtentwicklung (Marlangeon) 340, 110
 — in Samen von *Vicia villosa* (Kimura) 341, 329
 — und Verjüngung bei *Citrus* (Thorpe et al.) 340, 110
 — -Wirkung auf Himbeere (Eynard et al.) 340, 110
 Hemmstoffe für Pflanzen aus Violaxanthin durch Photolyse (Taylor et al.) 341, 12
 Hydroxysäuren-Wirkung bei Pflanzen (Mikami et al.) 341, 17
 IES und Peroxidasenbildung bei Tabak (Ritzert et al.) 341, 127

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- IES-Synthese in *Pseudomonas savastanoi* [Bakt.], Aminotransferase-Wirkung (Kuo et al.) 340, 341
- aus Tryptophan bei Pflanzen und ihren epiphytischen Bakterien (Libbert et al.) 340, 231, 232
- Indole aus Wurzel von Weizenkeimlingen (Woodruffe et al.) 341, 330
- Kinetin-Gibberellin-Wechselwirkungen und Jahreszeit bei Tabak-Blättern (Roth-Bejerano et al.) 340, 235
- und Kohlenhydrat- und Stickstoff-Stoffwechsel der L-Zellen von *Acer* in Kultur (Simpkins et al.) 340, 240
- 6-[3-Methyl-2-butenyl-amino]purin, gaschromatographische Isolierung (Upper et al.) 341, 330
- Morphactine, Wachstum und Auxin-Transport (Pilet) 340, 241
- Phenoxypropionsäure, Monochlor- und Monomethyl-, Aktivität (Aberg) 341, 17
- Phenylmercuriacetat, Blattapplikation und Reduktion von Wasserverlust bei Chrysanthemum (Cocking et al.) 340, 110
- Scopoletin-Wirkung auf IES-Oxidase (Imbert et al.) 341, 124
- Wachstumsfaktoren-Bedarf von Bakterien aus Kulturpflanzenrhizosphäre (Kaunat) 341, 477
- , hitzeinaktivierte *Arthrobacter simplex*-Kulturen (Nioh et al.) 341, 477

Wärmehaushalt s. a. Temperatur

- , Akklimatisations-temperatur und Glucose-Regelung sowie Stickstoffstoffwechsel bei *Rana* (Jungreis et al.) 341, 68
- , Anpassung an tiefe Temperaturen bei *Dipodomys* [Mam.] (Yousef et al.) 340, 269
- , evaporative Abkühlung bei Ratten (Stricker et al.) 340, 270, 271
- und Gegenstrom-Wärmeaustausch in Atemwegen [Aves] (Schmidt-Nielsen et al.) 340, 268
- , Gehirntemperatur und cerebrale Blutzirkulation bei Kühen (Richards) 340, 469
- , Gewebstemperaturgradienten beim afrikanischen Meerschweinchen (Kuehn et al.) 340, 271
- , Hitzetoleranz bei Sauerstoffüberschuß bei *Carassius* [Pisc.] (Weatherley) 340, 266
- , Hitzewirkung auf Muskel-Kontraktion während Kälteadaptation (Ivanov et al.) 340, 284

- Wärmehaushalt, Hypothermie und cerebrovasculäre Reaktionen bei Hunden (Nemoto et al.) 341, 67
- bei Chordeiles [Aves] (Austin) 340, 269
- und Schlaf (Valatx et al.) 340, 85
- und transcapillarer Flüssigkeitsaustausch beim Kaninchen (Svanes et al.) 341, 72

Wärmehaushalt, Hypothermie und vasomotorische Aktivität des Sympathicus bei Katzen (Passatore et al.) 340, 60

- , Kälteakklimatisierung und körperliche Belastbarkeit bei Ratten (Dieter et al.) 341, 1
- , Kälteakklimatisierung bei Ratten (Szeszak) 341, 65
- , Kältebelastung und Regelung des Zellstoffwechsels bei Mäusen (Finch et al.) 341, 71
- , Kälteexposition und Aktivität im Hypothalamus und im limbischen System beim Kaninchen (Kawakami et al.) 340, 482
- , Kälteexposition und Lichtperiode, Einfluß auf Hoden beim Goldhamster (Frehn et al.) 341, 63
- , Kälteexposition und respiratorischer Quotient bei Ferkeln (Curtis et al.) 340, 271
- , kältekonservierte Blut-, "Trigger" und Auflösung von Winterschlaf im Sommer bei *Citellus* [Mam.] (Dawe et al.) 340, 270
- , Kältestarre und Mucopolysaccharide im Plasma von *Pseudomys* und *Chrysemys* [Rept.] (Kupchella et al.) 341, 69
- Wärmehaushalt, Körpertemperatur bei Caprimulgus [Aves] (Peiponen) 341, 70
- , Herzfrequenz und Atmungsmuster beim Winterschlaf bei *Eliomys* [Mam.] (Pajunen) 341, 65
- nach Hormoninjektion in Hypothalamus von Ratten (Boros-Farkas et al.) 340, 55
- , Kontrolle und Gehirnmonoamine bei Mäusen (Tirri) 341, 66
- nach Noradrenalin, Serotonin und Dopamin bei Ratten (Bruinvels) 341, 73
- und Schwimmen bei *Sigmodon* [Mam.] (Sealand et al.) 341, 417
- und Singen bei *Neonoticephalus* [Ins.] (Heath et al.) 340, 289
- und Stoffwechsel des braunen Fettgewebes bei *Musccardinus* [Mam.] (Agid et al.) 341, 73
- Wärmehaushalt, Kühlung der Extremitäten und Magen-Circulation bei Katzen (Sidorov) 340, 188
- , Temperatur- und Kobalt-Wirkung auf Sauerstoffverbrauch von Ratten (Miller et al.) 340, 174
- , Temperatur der Umgebung und Herbststoffwechsel bei *Myotis* [Mam.] (O'Farrell et al.) 341, 63
- , Temperaturadaptation bei *Anguilla* [Pisc.] (Scheil) 340, 266
- , temperaturempfindliche Neuronen im sensorischen Cortex der Katze (Barker et al.) 340, 70
- , Temperaturerhöhung und Hebeldruckantworten nach Septumläsionen bei Ratten (Wakeman et al.) 340, 497
- , Temperaturgrenzen von *Diabrotica* [Ins.] (Saba) 340, 509
- , temperaturökologische Untersuchungen bei *Anolis* [Rept.] (Ballinger et al.) 340, 267
- , Temperaturreaktion bei *Adesmia* und *Pimelia* [Ins.] (Rayah) 340, 509

- Wärmehaushalt, Temperaturreaktionen bei *Diceroprocta* [Ins.] (Heath et al.) 340, 507
- Temperaturreaktionen bei *Thamnophis* und *Natrix* [Rept.] (Jacobson et al.) 340, 67
- Temperaturtoleranz bei *Elminius* und *Balanus* [Crust.] (Foster) 341, 404
- Temperaturtoleranzen, Erwärmungs- und Abkühlungsraten bei *Iguanidae* [Rept.] (Kour et al.) 341, 290
- Thermoakklimatisation bei australischen Fröschen (*Brattstrom*) 340, 267
- Thermogenese nach Stimulation des rostromedialen Hypothalamus bei Ratten (*Birdsch* et al.) 341, 66; (*Choinowski* et al.) 341, 73
- Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Dipsosaurus* [Rept.] (*Weathers*) 340, 267
- beim Hund (*Cabanac* et al.) 341, 67
- nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (*Satinoff* et al.) 340, 270
- bei *Microchiroptera* [Mam.] (*Kulzer* et al.) 341, 62
- nach Oestradiol und Cortison beim Kaninchen (*Brown* et al.) 341, 66
- bei *Perognathus* [Mam.] (*Wang* et al.) 341, 63
- bei *Saimiri* [Mam.] (*Adair* et al.) 341, 67
- bei *Speotyto* [Mam.] (*Coulombe*) 341, 70
- und Stoffwechsel bei *Python*-Arten [Rept.] (*Vinegar* et al.) 341, 69
- thorakale und nervöse Kontrolle des Herzens bei *Sphingidae* [Ins.] (*Heinrich*) 341, 68
- in Wärme beim Hamster (*Malan* et al.) 341, 64
- Wärmehaushalt, thermoregulatorische Bedeutung von Federbewegungen bei *Streptopelia* [Aves] (*McFarland* et al.) 341, 70
- thermoregulatorische Fähigkeiten des nicht winterschlafenden Igels (*Hildwein* et al.) 340, 269
- Thermostabilität bei marinen *Gastropoda* [Moll.] und *Isopoda* [Crust.] (*Konev* et al.) 340, 266
- Vorzugstemperatur, Einfluß von Temperatur- und Salinitätsakklimatisierung bei *Tilapia* [Pisc.] (*Beamish*) 341, 68
- Wärme-Mechanismen, Physiologie und Biologie (*Richards*) 340, 269
- Wärmeabgabe bei *Cathartes* [Aves] (*Hatch*) 341, 70
- Wärmeantwortverhalten der präoptischen Region im Gehirn bei *Passer* [Aves] (*Mills* et al.) 340, 269
- Wärmebildung und braunes Fettgewebe (*Smith* et al.) 341, 70
- Wärmebildung im Winter und Sommer bei Ratten (*Gelineo*) 341, 64
- Wärmedurchgangswiderstand im Integument von *Spermophilus* [Mam.] (*Ogle*) 340, 270
- Wärmeübergangsverhalten in biologischen Systemen (*Mainster* et al.) 341, 67
- Wärmeverlust der Haut, Messung (*Heal* et al.) 340, 31
- Wärmehaushalt, Warmwasseraufzucht von *Cyprinus* [Pisc.] (*Albrecht*) 341, 68
- , Widerstandsfähigkeit gegenüber tiefen Temperaturen bei *Drosophila* (*Anolabehere* et al.) 341, 68
- Wanderung s. a. Zug
- bei *Anopheles squamosus* [Ins.] (*White*) 340, 512
- , Großraum-, von *Spodoptera exigua* [Ins.] (*Mikkola*) 341, 287
- , postlarvale, bei *Notophthalmus* [Amph.] (*Hurlbert*) 341, 290
- bei *Rana arvalis* [Amph.] (*van Gelder* et al.) 341, 290
- Wasser - Aufnahme bei *Anomopoda* [Crust.] (*Fryer*) 341, 51
- in Eiern von *Schistocerca* [Ins.] (*Bernays*) 340, 105
- und elektrische Stimulation im VPM von Katzen (*Wyrwicka* et al.) 340, 494
- durch Rectalpapillen von *Periplaneta* [Ins.] (*Wall* et al.) 341, 46
- von Unkraut-Samen und Herbizide (*Biswas* et al.) 340, 226
- Wasser-Bewegung durch Caecalwand von Ratten (*Loeschke* et al.) 340, 162
- -Diurese und Gewebszusammensetzung der Nieren von Ratten (*Hai* et al.) 340, 164
- und Dünger-Gaben in Beziehung zu Baumwoll-Fasereigenschaften (*Gutstein*) 340, 308
- -Fluß, transepithelialer, durch Bauchhaut von *Rana* (*Eigler*) 340, 160
- , freies und gebundenes, in Pflanzengewebe (*Sedykh*) 340, 227
- - und Ionen-Gehalt in Plasma und Gewebe von *Tinca* [Pisc.] (*Meincke*) 340, 266
- -Natrium-Ausgleich und Harnstoff-Ekcretion in der Niere von Amphibien (*Carlisky* et al.) 341, 51
- -Permeabilität nach Prolactin bei *Fundulus* [Pisc.] (*Potts* et al.) 341, 47
- -Stoffwechsel bei *Craspedacusta* [Coel.] (*Hazelwood* et al.) 341, 46
- -Transport, polarer und lateraler, bei *Malus* (*West* et al.) 340, 226
- -Verhältnisse in Oocyten von *Rana* (*Sigler* et al.) 341, 48
- -Verlust und Aktivität bei *Dipodomys* und *Meriones* [Mam.] (*Boice* et al.) 340, 517
- -Verlust, pulmocutaner, und Energiehaushalt bei *Notomys* [Mam.] (*MacMillen* et al.) 341, 64
- Wasserdampf-Receptoren bei *Aedes* [Ins.] (*Kellogg*) 340, 296
- Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation
- bei *Amphibolurus* [Rept.] (*Bradshaw*) 341, 50
- , evaporative Abkühlung bei Ratten (*Stricker* et al.) 340, 270, 271
- und Gegenstrom-Wärmeaustausch in den Atemwegen (*Schmidt-Nielsen* et al.) 340, 269
- von *Gossypium*, Reaktion von *Aphis gossypii* [Ins.] (*Weismann* et al.) 341, 287

- Wasserhaushalt bei *Mastigoproctus* [Chel.] (Ahearn) 340, 159
- nach Nierenektomie beim Kaninchen (Berton) 340, 407
- , Poikilomotie und Isoosmotie (Remmert) 340, 158
- , Regelung im Bienenstaat, in: *Kybernetik* (Lindauer) 340, 314
- , übermäßiges Trinken bei *Nesomimus* [Aves] (Dunson) 341, 50
- und Umweltbedingungen bei *Geococcyx californianus* [Aves] (Ohmart et al.) 340, 515
- Wasserstoff, atomarer, und γ -Strahlung, gemeinsame Wirkung auf DNS (Jung et al.) 340, 213
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weltraumversuche s. Raumfahrt
- Winterschlaf und Adrenalin- und Noradrenalin-Verteilung im Gehirn von *Citellus* [Mam.] (Twente et al.) 340, 465
- und endokrine Veränderungen bei *Eliomys* [Mam.] (Legait et al.) 341, 65
- Erwachen und Blutströmung bei *Myotis* [Mam.] (Rauch et al.) 341, 63
- und Hoden beim Goldhamster (Frehn et al.) 341, 63
- und Körpertemperatur, Herzfrequenz, Atmungsmuster bei Gewichtsverlust bei *Eliomys* [Mam.] (Pajunen) 341, 65
- und Kohlenhydrat-Konzentration bei *Spermophilus* [Mam.] (Galster et al.) 341, 72
- und Mastzellen bei *Myotis* [Mam.] (Reite et al.) 341, 64
- und Mineralstoffwechsel beim Igel (Hoo-Paris et al.) 341, 73
- und Physiologie des Igels (Kristoffersson et al.) 341, 72
- im Sommer bei *Citellus* [Mam.] (Dawe et al.) 340, 270
- Wissenschaft, Änderungen der Denkstruktur (Heisenberg) 340, 313
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
- , Adventiv-, und Gehalt an endogenen gibberellinartigen Substanzen in Knospen und Sprossen der Weide (Michniewicz et al.) 340, 243
- -Druck-Exsudation, Wirkung von Cycloheximid, γ -Strahlung und Phosphor-Mangel bei *Nicotiana* (Wallace et al.) 340, 243
- -Extrakte, Wirkung auf das Wachstum von Keimlingen (Aamissepp) 340, 240
- -Knöllchen von Erbsen, Wirkung von Dunkel auf Leghämoglobingehalt und Aminosäurespiegel (Roponen) 340, 234
- , laterale, Entwicklung und Mitose-Dauer bei *Vicia faba* (Soucher et al.) 340, 368
- , Rhizogenese von Stecklingen und Abscissinsäure bei *Vitis* (Julliard) 340, 244
- , Rhizosphäre von Cicer, Flavonoide-Abbau durch *Bacterium* (Barz) 341, 485
- , Rhizosphäre von Kulturpflanzen, Bakterien, Wuchsstoffbedarf (Kaunat) 341, 477
- , Rhizosphären-Oxidation bei Reis (Armstrong) 340, 231
- Xanthorrhizol aus *Curcuma xanthorrhiza* (Rimpler et al.) 341, 25
- Xylem aus intercalarem Meristem von *Cyperus* (Fisher) 340, 222
- , Stärke der Siebelemente (Palevitz et al.) 340, 233
- Zähne, Dentonogenesis imperfecta, genetisch Analyse beim Menschen (Lupu et al.) 340, 22
- , Entwicklung der Molaren, β -Glucosaminidase-Aktivität bei Mäusen (Badran et al.) 341, 533
- , Korrelation der allgemeinen Odontologie (Schriefer) 341, 533
- Zahn-Entwicklung, Haftmembran und Basalmembran (Wolf) 341, 510
- Zahnanlage, epitheliale, Feinbau bei *Rana* (Zaki et al.) 341, 507
- Zahnschmelz, dreidimensionale Morphologie der Büschel [Homo] (Osborn) 341, 520
- , Kohlenhydrate in der Matrix des fetalen, beim Rind (Seyer et al.) 341, 7
- Zellaggregation, Hemmung durch Antikörper gegen Actomyosin (Jones et al.) 340, 418
- Zelldifferenzierung in Pflanzen (Wardlaw) 340, 316
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , Plasmalemma- und Golgi-Aktivität in Stomatazellen von *Sinapis* bei Ostiolenbildung (Landré) 341, 373
- , Plasmalemma und Zellorganellen, Struktur und Verhalten in Zellsuspensionen von *Acer* (Nougarede et al.) 341, 374
- , Querverbindungen im Zentralkörper des Cauloids von *Laminaria*-Arten [Algen] (Ribier et al.) 340, 243
- Zellen, Beleg-, Feinbau während Differenzierung bei Mäusen (Pipan) 341, 534
- , chromaffine, Differenzierung in Nebennieren bei Hühnerembryonen (Mastrolia et al.) 341, 530
- , erregbare, funktionelle Möglichkeiten der Oberflächenmembranen (Kostyuk) 341, 503
- , lebende, Ionenverteilung (Ling et al.) 340, 285
- , eukaryotische, Transkription und Translation, Autoradiographie (Goldstein) 340, 351
- - und Kernverschmelzung bei *Didymium* [Pilz] (Ross et al.) 340, 357
- , Kräfteausbreitung (Doerner) 340, 371
- , Mikrokörper, Cytochemie bei *Bufo* [Amph.] (Roels et al.) 340, 359
- , Pflanzen-, intravacuolare Membransystembildung, Feinbau (Bobák et al.) 340, 220
- , undifferenzierte, Porendamellen im Knochenmark der Maus (Berman et al.) 340, 7
- , vegetative, von *Bacillus subtilis*, Lysyl-tRNA-Species (Vold) 340, 323
- , Wachstumsgesetze und Teilung (Trucco et al.) 340, 350
- Zellform, Membran-Oberflächenspannung und Erythrocyten-Verformbarkeit (Braasch) 340, 178

- fusion und Chromosomen-Kondensation bei HeLa-Zellen (Johnson et al.) 340, 369
 nach Transplantation von Anuren in Jodelen-Embryonen (Loeffler) 340, 395
 kern, DNS-Gehalt bei Euplontentypen von *Artemia* [Crust.] (Jost et al.) 340, 367
 DNS-Messungen, mikrofluorometrische Methode, in Meristem- und Parenchymzellen von Orchideen (Alvarez) 340, 352
 Feinstrukturen im Zusammenhang mit chromosomalen Fibrillen (de Estable-Puig et al.) 340, 363
 Glykogengehalt in Leberzellen von Menschen mit Hepatitis (Mori et al.) 341, 378
 Licht und Aktivität der DNS-abhängigen RNS-Polymerase in etioliierten Erbsen (Bottomley) 340, 246
 Mikronucleus, Funktion bei *Stylonychia* [Prot.] (Ammermann) 340, 7
 Proteinzusammensetzung während Spermiogenese bei *Rana* (Zirkin) 340, 386
 polytäre, Einschlusskörper und Entwicklung bei *Calliphora* [Ins.] (Thomson et al.) 340, 363
 Struktur anomalies nach Triäthylenmelamin bei *Vicia* (Döbel) 340, 363
 Teilungen in Asci von *Ascobolus stercorarius*, Feinbau (Wells) 341, 184
 -Vergrößerung im Hypothalamus nach Unterbrechung der Konnektive bei der Ratte (Kosaras et al.) 340, 14
 Volumen und strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Bufo* [Amph.] (Griffin et al.) 340, 12
 -Zahlen und Makrokonidienkeimung bei *Microsporum gypseum* [Pilz] (Leighton et al.) 340, 325
 - und Zellenverschmelzung bei *Didymium* [Pilz] (Ross et al.) 340, 357
⁶⁵Zn-Einbau [Mam.] (Weser et al.) 340, 364
 Kernmembran s. Membran
 Kultur s. Gewebekultur
 Membran s. Membran
 Populationen, von Mikroorganismen, Vermehrung (Subramanian et al.) 341, 471
 Proliferation im Cortex beim Hamster (Shimada et al.) 341, 511
 Stoffwechsel, Regelung und Kältebelastung bei Mäusen (Finch et al.) 341, 71
 Teilung s. a. Mitose
 Teilung - Cyclus, Kinetik, Simulation (Wilson et al.) 340, 350
 und Mitose-Verzögerung durch Bestrahlung beim Seeigel-Ei (Rustad) 340, 13
 und RNS-Stoffwechsel im Makronucleus von *Euplotes* [Prot.] (Evenson et al.) 340, 7
 Synchronisierung durch Hungern und Wiederfütterung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Cameron et al.) 340, 10
 Synchronisierung durch Temperatur-Wechsel und RNS-Synthese-Hemmung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Byfield et al.) 340, 10
 Teilung und DNS-Replikation bei *Tetrahymena* [Prot.] (Jeffery et al.) 340, 10
 Zellteilung und Einfluß von Umwandlungsprodukten aus Monoaminen bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Markova et al.) 340, 108
 - Hemmung durch 2-Piperidin-8-mercaptoadenin beim Seeigel-Embryo (Young et al.) 340, 106
 -, Induktion durch Faktor aus *Candida utilis* [Pilz] (Vraná) 340, 323
 - in lon⁻-Mutante von *E. coli* und DNS-Synthese (Leighton et al.) 340, 323
 - Rate und RNS-Synthese in Embryogenese von *Rana* (Flickinger et al.) 340, 395
 - und Regeneration bei *Hydra* [Coel.] (Park et al.) 340, 102
 -, Synchronisierung bei HeLa-Zellen durch Thymidin (Churchill et al.) 340, 10
 -, Synchronisierung bei *Scenedesmus* [Alge] (Meszes et al.) 340, 10
 - Verzögerung durch Colchicin bei *Tetrahymena* [Prot.] (Nelsen) 340, 390
 - und Wachstumsgesetze bei Einzelzellen (Trucco et al.) 340, 350
 Zellwachstum, normales und malignes (Fry et al.) 341, 316
 Zellwand-Bildung bei *Chlorella* [Alge], Gefrierätzungsuntersuchung (Sassen et al.) 340, 219
 -, enzymatische Auflösung bei *Schizophyllum communis* [Pilz] (Jansen et al.) 341, 187
 - Fragmente und fossile Membranen aus 7000-jährigen Schwarzschiefsedimenten (Degens et al.) 340, 381
 - Mannon von *Torulopsis colliculosa* [Pilz] (Sikl et al.) 340, 341
 - Synthese in Pflanzen, neue Zwischenstufen (Mascarenhas et al.) 341, 338
 -, Wachstum und Aufbau bei Moosen (Schulz et al.) 340, 240
 Zimtsäure-Derivate aus *Linum usitatissimum* (Ibrahim et al.) 341, 24
 Zink-Ionen, Wachstum von *Rhizobium* [Bakt.] (Wilson et al.) 341, 476
 - Mangel und RNase-Aktivität sowie Nucleinsäuren- und Proteinstoffwechsel im Hoden von Ratten (Somers et al.) 340, 258
 - Nachweis in menschlichen Granulocyten durch Fluoreszenz-Methode (Smith et al.) 340, 5
 -, ⁶⁵Zn-Einbau in Zellkerne der Rattenleber (Weser et al.) 340, 364
 Zinksulfat und Kiemenbeschädigung bei *Salmo* [Pisc.] (Skidmore) 340, 169
 Zoologie, Introduction to Protozoology, 2nd ed. (Manwell) 340, 1
 -, Invertebrate Zoology, vol. 3; transl. from the 2nd German ed. by Levi et al. (Kaestner) 340, 1
 Zooplankton s. Plankton
 Zucht s. a. Kultur
 - aerobe Bakterien unter erhöhtem hydrostatischem Druck (Berger et al.) 341, 398
 - von *Ennomos* [Ins.] auf Eiche und Hickory (Drooz) 341, 111
 - von *Euchromius ocellus* [Ins.] (Dupnik et al.) 340, 198

- Zucht, Massen-, von *Choristoneura fumiferana* [Ins.] (Grisdale) 341, 399
- , Massen-, von *Peridroma saucia* [Ins.] mit Kernpolyedrose-Virus (Harper) 340, 525
- von *Pterocles alchata* [Aves] (v. Frisch) 340, 514
- , Rinder-, Erstellung und Einsatz einer simulierten Population (Simon) 340, 24
- von Tephritidae [Ins.], Krankheitserreger und Schadorganismen (Kamasaki) 341, 400
- , Warmwasseraufzucht von *Cyprinus* [Pisc.] (Albrecht) 341, 68
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zug s. a. Wanderung
- Zug, Herbst- und Mauserzug bei *Aythya fer* und *Netta rufina* [Aves] im nördl. Alpenvorland (Schuster) 340, 513
- , nächtlicher, Wind- und Zugrichtung [Aves] (Gauthreaux et al.) 340, 513
- , transkontinentaler, und Ökologie bei Vögeln (Blondel) 340, 513
- Zunge, Reflexaktivität des *M. genioglossus* (Sauerland et al.) 340, 476
- , Überkreuzen von sensiblen Nerven und Neubildung von Geschmacksknospen bei Ratten (Oakley) 340, 297
- Zygoten-Bildung und Spermatozoen-Bau bei Nematoden (Foor) 340, 88

6. wissenschaftliche Konferenz
der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte,
Rottach-Egern, 1971 in Conjunction
with the Second International Symposium on

Metabolic Interconversion of Enzymes

edited by:

W. Wieland, Munich
H. Helmreich, Würzburg
H. Holzer, Freiburg

27 figs. XI, 448 pp.
1972. Soft cover DM 48,—



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

London · München · Paris
Sydney · Tokyo · Wien

The principle of covalent modification of enzymes — by phosphorylation and dephosphorylation, for example — plays an important part in the regulation of cell metabolism. These proceedings include the lectures and discussions of the Second International Symposium on this theme, organized on behalf of the Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte in Rottach-Egern in October 1971. In addition to the classic interconvertible enzyme systems such as glycogen phosphorylase, glycogen synthetase, pyruvate dehydrogenase and glutamine synthetase, the discussion ranged over non-covalent types of regulating mechanisms like

protein-protein interaction, enzymecatalyzed breakdown of enzymes, etc. This volume offers an excellent survey of the current state of research in a field which is being very intensively explored. The success of this conference was evident from the decision reached in Rottach-Egern that this international symposium be continued at regular intervals. The USA and Israel have already declared their willingness to act as hosts.

■ Prospectus on request

Ökosystemforschung

Ergebnisse von Symposien der Deutschen Botanischen Gesellschaft
und der Gesellschaft für Angewandte Botanik

Herausgegeben von
Professor Dr. **Heinz Ellenberg**,
Systematisch-Geobotanisches
Institut der Universität Göttingen

101 Abb. XV, 280 Seiten. 1973
DM 39,—

■ Bitte Prospekt anfordern!



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

München · London · Paris
Tokyo · Sydney · Wien

Ökosystemforschung ist eine wichtige Voraussetzung für die Gesundheit und Gesunderhaltung unserer Umwelt. Wo auch immer auf der Erde Menschen und andere Lebewesen existieren, sind sie Partner mehr oder minder in Gleichgewicht befindlicher Systeme — sei es in Industriestädten oder ländlichen Siedlungsräumen, sei es in der freien Landschaft, sei es an und in Binnengewässern oder Meeren. Ökosysteme sind zur Selbstregulation befähigte Wirkungsgefüge von Lebewesen und deren anorganischer Umwelt. Nahrungsketten verbinden die grünen Pflanzen als Primärproduzenten mit den abfallzehrenden Tieren und den mineralisierenden Mikroorganismen einerseits und mit den Pflanzenfressern sowie den Raubtieren und Parasiten steigenden Grades andererseits. Der Mensch gliedert sich an verschiedenen Stellen ein, sei es als Nutznießer, Förderer oder Störer. Das Funktionieren und die Gesetzmäßigkeiten solcher komplizierter offener Systeme näher kennenzulernen, ist eines der Hauptziele des Internationalen Biologischen Programms (IBP). Mitarbeiter deutscher und österreichischer Arbeitsgruppen bringen hier erstmalig einen Teil ihrer Ergebnisse in größerem Zusammenhang, gemeinsam mit einigen unabhängig arbeitenden Kollegen. Der Herausgeber war an der Planung des IBP wesentlich beteiligt und ist Vorsitzender des deutschen Landesausschusses. An Beispielen von Seen und Meeren, Wäldern, Rasen, Zwergstrauchheiden und sonstigen naturnahen oder anthropogenen Systemen bis hinauf in die Schneestufe der Alpen werden in diesem Bande verschiedenste Aspekte der Forschung behandelt. Der einleitende Überblick und der abschließende Versuch einer globalen Klassifikation der Ökosysteme runden das Ganze zu einer Einführung in diesen neuen Wissenszweig, wie sie bisher für das deutsche Sprachgebiet noch nicht vorlag.